Motorola SURFboard®

SVG1501 (Kablosuz Ses Ağ Geçidi Serisi)*
*SVG1501, SVG1501E, SVG1501U, SVG1501UE

Kullanıcı Kılavuzu

*SVG1501
SVG1501E
SVG1501U
SVG1501UE

© 2009 Motorola, Inc. Tüm hakları saklıdır. Bu yayının içeriğinin hiçbir kısmı, Motorola, Inc. şirketinden yazılı izin alınmadan, herhangi bir biçimde veya herhangi bir yöntemle çoğaltılamaz veya türevsel çalışma (çeviri, dönüştürme veya uyarlama gibi) yapmak için kullanılamaz.
MOTOROLA ve Stilize M logosu, ABD Patent ve Ticari Marka Bürosu'na tescillidir. SURFboard, Motorola, Inc. şirketinin tümüyle sahibi olduğu bir yan kuruluş olan General Instrument Corporation'ın kayıtlı bir ticari markasıdır. Microsoft, Windows, Windows NT, Windows Vista, Internet Explorer, DirectX ve Xbox LIVE, Microsoft Corporation'ın kayıtlı ticari markalarıdır; ve Windows XP, Microsoft Corporation'ın ticari markasıdır. Linux®, Linus Torvalds'ın ABD'de ve diğer ülkelerde kayıtlı ticari markasıdır. UNIX, Open Group'un Amerika Birleşik Devletleri'ndeki ve diğer ülkelerdeki tescilli ticari markasıdır. Macintosh, Apple Computer, Inc. şirketinin kayıtlı ticari markasıdır. Adobe, Adobe Acrobat ve Adobe Acrobat Reader, Adobe Systems, Inc. şirketinin kayıtlı ticari markalarıdır. Diğer tüm ürün ve hizmet adları kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. Bu belge içeriğinin hiçbir kısmı, yayıncısının yazılı izni alınmadan, herhangi bir biçimde veya herhangi bir yöntemle hiçbir şekilde çoğaltılamaz veya başkalarına aktarılamaz.
Motorola, kendi tarafında bu tür düzeltme ve değişikliklerle ilgili bildirimde bulunma zorunluluğu olmaksızın, bu yayını gözden geçirip düzeltme ve zaman zaman içeriğinde değişiklik yapma hakkını saklı tutar. Motorola, bu kılavuzu, ticari olarak alınıp satılabilirlik ve belirli bir amaca uygunluk garantileri dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, açık veya örtülü herhangi bir tür garanti olmaksızın sağlar. Motorola, bu kılavuzda açıklanan ürünlerde istediği zaman iyileştirmeler veya değişiklikler yapabilir.

Güvenlik Bilgileri ve Düzenlemeler

ÖNEMLİ GÜVENLİK TALİMATLARI

Telefonunuzu kullanırken, yangın, elektrik çarpması ve kişisel yaralanma risklerini azaltmak için temel güvenlik önlemlerine her zaman uyun. Bunlardan bazıları aşağıda sıralanmıştır:

- Bu cihazı çalıştırmadan önce burada ve/veya kullanıcı kılavuzunda sıralanan talimatları okuyun. Güvenlik önlemlerine özellikle dikkat edin. Talimatları, ileride başvurmak üzere saklayın.
- Bu cihazın, cihaz ile birlikte verilen kullanıcı dokümanlarındaki imalatçı talimatlarına kesin uyularak kurulması ve kullanılması gerekir.
- Talimatlardaki uyarılara ve dikkat çekilen hususlara uyun. Cihazın üzerine yapıştırılmış uyarı ve dikkat simgelerine özen gösterin.
- Yangın ve elektrik çarpmasını önlemek için cihazı yağmur veya rutubete maruz bırakmayın. Cihazın üzerine herhangi bir sıvının damlamamasına veya sıçramamasına dikkat edilmelidir. Vazo gibi içinde sıvı bulunan nesneleri cihazın üzerine koymayın.
- Bu cihazın gerekli niteliklere sahip olduğu, beraberinde verilen kabloların sistem bileşenleri arasındaki kullanımını da içeren test koşullarında belirlenmiştir. Yasal düzenlemelere ve güvenlik şartlarına uyduğunuzdan emin olmak için yalnızca cihaz ile verilen elektrik ve arabirim kablolarını kullanın ve bunları düzgün takın.
- Ana elektrik kaynağı bağlantıları için farklı türde kablolar kullanılabilir. Yalnızca ülkenizdeki ilgili tüm cihaz güvenlik şartlarına uyan bir elektrik kablosu kullanın.
- Bu cihazın kurulumu ülke kablolama yasalarına ve yerel düzenlemelere uygun olarak yapılmalıdır.
- Bu cihazı yalnızca cihazın üzerindeki etikette belirtilen türdeki güç kaynağı ile çalıştırın. Evinizdeki güç kaynağının türünden emin değilseniz, yerel bayinize veya yerel elektrik şirketine danışın.
- Prizlere veya uzatma kablolarına aşırı yük vermeyin; bu, yangın veya elektrik çarpması tehlikesi doğurabilir. Aşırı yüklenmiş AC prizleri, uzatma kabloları, yıpranmış elektrik kabloları, hasar görmüş veya yırtılmış kablo yalıtımı ve kırık fişler tehlikeli olabilir. Bunlar elektrik çarpması veya yangın tehlikesi doğurabilir.
- Güç kaynağı kablolarını üzerine basılmayacak veya üzerlerine onları ezecek bir nesne konmayacak şekilde yerleştirin. Kabloların fişlere veya üçlü prizlere takıldığı yerlere özelliklere dikkat edin ve cihazdan çıktıkları noktayı inceleyin.
- Bu cihazı, güç kablosunun uzunluğunun yetmesi için elektrik prizine olabildiğince yakın bir yere koyun.
- Cihazı, güç kablosunu prizden çıkarırken kolayca erişebileceğiniz bir yere koyun.
- Pimleri dışarıda kalmayacak şekilde prize tamamen takılmadıkça, fişi bir uzatma kablosuna, prize veya başka tür bir güç çıkışına bağlamayın.
- Cihazı sabit bir yüzeye yerleştirin.
- Kullanıcının, cihazın takıldığı prize bir AC regülatörü taktırması önerilir. Bunun amacı, cihazın, şimşek ve benzeri nedenlerle oluşan güç dalgalanmalarından zarar görmesini önlemektir.
- Cihazı kurmayı, bölgede gök gürültüsü veya şimşek gibi riskler ortadan kalkıncaya kadar erteleyin.

- Elektrik fırtınası sırasında telefon (kablosuz türde olanlar hariç) kullanmayın. Düşük bir olasılıkla da olsa, şimşek nedeniyle elektrik çarpma riski vardır. Ek koruma için cihazı ve elektrik kablolarını, şimşek ve elektrik dalgalanmaları nedeniyle cihaza zarar gelmesini önlemek amacıyla prizden çıkarın.
- Bu ürün yalnızca kapalı alanlarda kullanım içindir. Ethernet kablosunu veya telefon kablosunu bina dışına uzatmayın. Kabloların yıldırım düşmesine maruz kalması, güvenlik açısından tehlike yaratabilir ve ürünün hasar görmesine neden olabilir.
- Herhangi bir nesne ile cihazın üzerini örtmeyin veya cihaza hava girişini engellemeyin. Cihazı aşırı ısıdan ve nemden uzak tutun, titreşim ve toza maruz bırakmayın.
- Yalnızca bu el kitabında belirtilen elektrik kablolarını ve pilleri kullanın. Pilleri ateşe atmayın. Patlayabilirler. Olası özel elden çıkarma talimatları için yerel düzenlemelere başvurun.
- Cihazı temiz ve kuru bir bez ile silin. Asla temizleme sıvısı veya benzeri kimyasallar kullanmayın. Cihaza doğrudan sprey temizleyici püskürtmeyin, toz almak için basınçlı hava kullanmayın.
- UYARI: Yangın tehlikesini azaltmak için yalnızca No. 26 AWG veya daha büyük (örn. 24 AWG) UL dereceli veya CSA Sertifikalı Telekomünikasyon Hattı Kablosu veya ülkenizdeki dengini kullanın.
- Güç bağlantısını kesmeden önce TNV devre konnektörlerini ayırın.
- Kapağı çıkarmadan önce TNV devre bağlayıcılarını ayırın.
- Bu ürünü suya yakın yerlerde kullanmayın: örneğin bir küvetin, leğenin, mutfak veya çamaşır lavabosunun yakınında, nemli bir bodrumda veya bir yüzme havuzunun yanında kullanmayın.
- Bir gaz kaçağının yakınındaysanız, telefonu, gaz kaçağını bildirmek için kullanmayın.
- Cihazda yapılan herhangi bir servis veya onarım sonrasında, cihazın güvenli çalışma koşullarında olup olmadığını belirlemesi için teknisyenden güvenlik denetimlerini yapmasını isteyin.
- Cihazı açmayın. Kurulum ve sorun giderme talimatlarında belirtilenler dışında hiçbir servis işlemi yapmayın. Her tür servis işlemini yetkili servis personeline devredin.
- Bu cihaz, ortam sıcaklığının 40ºC değerini aştığı yerlerde kullanılmamalıdır.

BU TALİMATLARI SAKLAYIN

(KTV) Sistem Tesisatçısı için Not: Bu hatırlatıcı not, (KTV) sistem tesisatçısının dikkatini doğru topraklama için yönergeler sağlayan ve özellikle koaksiyel kablo muhafazasının binanın topraklama sistemine, kablo giriş noktasının olabildiğince yakınına bağlanmasını şart koşan Ulusal Elektrik Yasası Bölüm 820.93'e çekmek için konmuştur.

GERİ DÖNÜŞÜM İÇİN ÇEVREYE SAYGI

Bu simgeyi herhangi bir Motorola ürününde görürseniz, ürünü evsel atık veya endüstriyel atık olarak elden çıkarmayın.

Motorola Ekipmanınızın Geri Dönüşümü

Lütfen bu ürünü evsel atık veya endüstriyel atık olarak elden çıkarmayın. Bazı ülkeler veya Avrupa Birliği gibi bölgeler, atılacak elektrikli ve elektronik ürünleri toplamak ve geri dönüştürmek için sistemler oluşturmuşlardır. Bölgenizde geçerli olan uygulama hakkında bilgi almak için yerel yetkili kurumlara başvurun. Herhangi bir toplama sistemi yoksa, yardım için Motorola Müşteri Hizmetleri'ni arayın. Geri dönüşüm hakkındaki talimatlar için lütfen www.motorola.com/recycle adresini ziyaret edin.

ÖNEMLİ VOIP SERVİS BİLGİLERİ

Bulunduğunuz bölgede VoIP servisini kullanarak acil arama yapmak hakkında daha fazla bilgi edinmek için Internet Servis Sağlayıcınıza (ISP) ve/veya yerel yönetim yetkililerine başvurun.

Bu VoIP cihazını kullanırken, acil durum aramaları dahil hiçbir arama YAPAMAZSINIZ. E911 konum hizmetleri aşağıdaki koşullarda KULLANILAMAZ:

- Geniş bant ISP bağlantınız kesildiğinde, yitirildiğinde veya başka şekilde arızalandığında.
- Elektriğiniz kesildiğinde.

Bu VoIP cihazını kullanırken, aşağıdaki durumların ortaya çıkması halinde bir operatöre acil çağrı yapabilir, ancak E911 konum hizmetlerini kullanamazsınız:

- VoIP cihazınızın fiziksel adresini değiştirdiğiniz ve VoIP servis sağlayıcınıza bu değişikliği bildirmediğinizde.
- A.B.D. dışında bir telefon numarası kullanırken.
- Yerel otomatik konum bilgisi veritabanında veya bu veritabanı üzerinden konum bilginizi sağlamada gecikmeler olduğunda.

> ***Not:*** *Bu cihaz üzerinden VoIP telefon hizmetlerinin sağlanmasından Motorola değil, servis sağlayıcınız sorumludur. Motorola, bu cihaz üzerinden sağlanan hizmetler sonucunda veya bu hizmetler ile ilgili olarak ortaya çıkan hiçbir doğrudan ve dolaylı yükümlülükten, hasardan, kayıptan, tazminat talebinden, davadan, dava açılmasını gerektiren hallerden, risklerden ve zararlardan dolayı sorumlu tutulamaz ve bu tür yükümlülükleri açıkça reddeder.*

FCC BEYANLARI

FCC GİRİŞİM BEYANI

Bu ekipman test edilmiş ve B Sınıfı dijital bir cihazın, FCC Kuralları bölüm 15 gereği sahip olması gereken sınırlara uyduğu görülmüştür. Bu sınırlar, meskûn bir mahalde oluşabilecek zararlı girişime karşı makul koruma sağlama amacıyla belirlenmiştir. Bu ekipman, talimatlara uygun şekilde kurulup kullanılmadığı takdirde; radyo frekans enerjisi üretir, kullanır ve yayabilir, telsiz iletişimine zarar verebilecek parazite neden olabilir. Ancak belirli bir kurulumda parazit oluşmayacağı garanti edilemez. Bu ekipman, radyo ve televizyon yayınının alınmasını olumsuz etkileyen parazite neden olursa (bu durum, cihaz açılıp kapatılarak belirlenebilir), kullanıcının aşağıdaki önlemlerin birini veya birkaçını deneyerek paraziti gidermeye çalışması önerilir:

- Alıcı antenin yönünün veya yerinin değiştirilmesi.
- Cihaz ile alıcı arasındaki mesafenin artırılması.
- Ekipmanın, alıcının bağlı olduğu devreden farklı bir devredeki girişe bağlanması.
- Bayiden veya deneyimli bir radyo/TV teknisyeninden yardım istenmesi.

Bu cihaz, FCC Kuralları bölüm 15 ile uyumludur. Cihazın çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) Bu cihaz zararlı parazite neden olamaz ve (2) Bu cihaz, çalışmasını istenmeyen şekilde etkileyebilecek olanlar dahil her tür paraziti kabul etmelidir.

FCC UYARISI: Uyumluluk açısından Motorola tarafından açıkta onaylanmamış her türlü değişiklik ve tadilat, kullanıcının cihazı kullanma yetkisini geçersiz kılar.

FCC RADYASYON YAYMA BEYANI

Bu ekipman, FCC'nin kontrolsüz ortam için belirlenmiş radyasyon yayma sınırlarına uyar. FCC RF yayma şartları ile uyumluluk için, anten ile herhangi bir kişinin bedeni (eller, bilekler, ayaklar ve topuklar dahil) arasındaki mesafe en az 20 cm (8 inç) olmalıdır.

Bu iletici, herhangi başka bir anten veya iletici ile aynı yere yerleştirilmemeli veya birlikte çalıştırılmamalıdır.

Belirli kanalların ve/veya işletim frekans bantlarının kullanılabilirliği ülkeye bağlıdır ve ürünün kullanılacağı ülkeler göz önüne alınarak fabrikada üretici yazılımı ile programlanır. Üretici yazılımı ayarı, son kullanıcının erişimine açık değildir.

INDUSTRY CANADA (IC) BEYANI

Bu cihaz, Industry Canada Kuralları RSS-210 ile uyumludur. Cihazın çalıştırılması aşağıdaki iki koşula tabidir:

- Cihaz parazite neden olmamalı ve
- Cihaz, çalışmasını istenmeyen şekilde etkileyebilecek olanlar dahil her tür paraziti kabul etmelidir.

Bu B Sınıfı dijital cihaz, Canadian ICES-003 standardı ile uyumludur.

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

IC RADYASYON YAYMA BEYANI

ÖNEMLİ NOT: Bu ekipman, IC'nin kontrolsüz ortam için belirlenmiş radyasyon yayma sınırlarına uyar. Bu ekipman, dalga yayıcı ile bedeniniz arasında en az 20 cm mesafe olacak şekilde kurulmalı ve çalıştırılmalıdır.

KABLOSUZ LAN (YEREL AĞ) BİLGİLERİ

Bu cihaz, Direct Sequence Spread Spectrum (DSSS) ve Orthogonal Frequency-Division Multiple Access (OFDMA) telsiz teknolojilerini kullanan bir kablosuz ağ ürünüdür. Cihaz, aşağıdaki şartlarla uyumlu diğer herhangi bir türdeki DSSS ve OFDMA ürünü ile karşılıklı çalıştırılabilecek şekilde tasarlanmıştır:

- Institute of Electrical ve Electronics Engineers tarafından tanımlandığı ve onaylandığı haliyle Kablosuz LAN'lar ile ilgili IEEE 802.11 Standardı (Revizyon B ve Revizyon G).
- Wireless Ethernet Compatibility Alliance (WECA) tarafından tanımlandığı haliyle Wireless Fidelity (Wi-Fi) sertifikasyonu.

KABLOSUZ CİHAZLARIN KULLANIMI İLE İLGİLİ KISITLAMALAR

Bazı durumlarda veya ortamlarda, kablosuz cihazların kullanımı bina sahibi veya sorumlu temsilcileri tarafından kısıtlanabilir. Örneğin, başka cihazlar veya hizmetler ile girişime neden olma riski olan ortamlarda kablosuz ekipmanın kullanılması zararlı olarak algılanabilir veya bu karara varılabilir.

Kablosuz ekipmanın belirli bir kuruluşta veya ortamda kullanımı ile ilgili politikalardan emin değilseniz, cihazı açmadan önce cihazı kullanma yetkisi almanız önerilir.

İmalatçı, bu üründe bulunan cihazların yetkisiz olarak tadil edilmesinden veya imalatçının belirttiği bağlantı kablosu ve teçhizatın yerine başkalarının konması veya bağlanmasından kaynaklanan hiçbir radyo veya televizyon parazitinden sorumlu değildir. Bu tür yetkisiz değişiklik, yedek kullanımı veya bağlama nedeniyle oluşan parazitin düzetilmesinden kullanıcı sorumludur.

İmalatçı veya yetkili bayileri veya dağıtımcıları, bu yönergelere uyulmaması nedeniyle ortaya çıkabilecek herhangi bir hasar veya yasa ihlalinden sorumlu değildir.

GÜVENLİK UYARISI: Bu cihaz kablosuz bir ağ oluşturmanıza izin verir. Kablosuz ağ bağlantılarına yetkisiz kullanıcılar erişebilir. Ağınızı nasıl koruyabileceğiniz hakkında daha fazla bilgi edinmek için Wireless LAN'ınızı Kurmak konusuna bakın veya Motorola web sitesini ziyaret edin.

ULUSLARARASI UYUMLULUK BEYANI

101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044, ABD adresinde kurulu Motorola, Inc., olarak biz, sorumluluğu yalnızca bize ait olmak üzere, bu bildirimin ilgili olduğu SURFboard SVG1501 Wireless Voice Gateway Series ürününün aşağıdaki standartlardan biriyle veya birden fazlasıyla uyumlu bildiririz:

EN60950-1 EN 300 328 EN 301 489-1/-17

EN61000-3-2 EN61000-3-3

ve aşağıdaki Avrupa Birliği Konseyi Direktiflerinin ilgili hükümlerine uyduğunu beyan ederiz:

- EMC Direktifi 2004/108/EC
- Düşük Voltaj Direktifi 2006/95/EC
- R&TTE 1999/5/EC

İçindekiler

Güvenlik Bilgileri ve Düzenlemeler

Genel Bakış

İletişim Bilgileri ... 1
Standart Özellikler ... 1
SVG1501 LAN Seçenekleri ... 2
- USB Bağlantısı (Yalnızca SVG1501U) ... 2
- Kablosuz LAN ... 2
- Kablolu Ethernet LAN ... 4

Ön Panel ... 5
Arka Panel ... 6
MAC Etiketi ... 7

Başlarken

Kutunun İçindekiler ... 8
Başlamadan Önce ... 9
- Servis için Kaydolma ... 9
- Sistem Gereksinimleri ... 9

SVG1501 cihazının bağlanması ... 10
SVG1501U cihazının bağlanması ... 11
SVG1501'in Duvara Monte Edilmesi ... 12
- Duvara Montaj Şablonu ... 14

Internet Erişimini Ayarlama ... 15
- Windows XP'de TCP/IP'yi Yapılandırma ... 15
- Windows Vista'da TCP/IP'yi Yapılandırma ... 15
- Windows XP'de IP Adresinin Doğrulanması ... 16
- Windows Vista'da IP Adresinin Doğrulanması ... 16
- IP Adresinizi Yenileme ... 17

Wi-Fi Ağı Kurulması ... 17

Temel Yapılandırma

SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ni (CMGR) Başlatma ... 18
SVG1501 Menü Seçenekleri Çubuğu ... 19
Yardım Alma ... 20
SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nden çıkma ... 20
İleri Yön Frekansını Manuel Olarak Girme ... 20
- Kurulum ... 20

Durum Sayfaları

Durum Yazılım Sayfası ... 21
Durum Bağlantı Sayfası ... 21
Durum Güvenlik Sayfası ... 22
- SVG1501 Varsayılan Parolasını Değiştirme ... 22

Durum Tanılama Sayfası ... 23

Ping Yardımcı Programı ... 23
Traceroute Yardımcı Programı ... 24
Durum Olay Günlüğü Sayfası ... 25

Temel Sayfalar

Temel Kurulum Sayfası ... 26
Temel DHCP Sayfası ... 28
Temel DDNS Sayfası ... 29
Temel Yedekleme Sayfası ... 30
SVG1501 Yapılandırmanızı Geri Yükleme ... 30
SVG1501 Yapılandırmanızı Yedekleme ... 30

Gelişmiş Sayfalar

Gelişmiş Seçenekler Sayfası ... 31
Gelişmiş IP Filtreleme Sayfası ... 33
Gelişmiş MAC Filtreleme Sayfası ... 34
MAC Adresi Filtresi Ayarlama ... 34
Gelişmiş Bağlantı Noktası Filtreleme Sayfası ... 35
Gelişmiş Bağlantı Noktası Yönlendirme Sayfası ... 36
Gelişmiş Bağlantı Noktası Tetikleticileri Sayfası ... 37
Gelişmiş DMZ Ana Bilgisayar Sayfası ... 38
DMZ Ana Bilgisayarını Ayarlama ... 38
Gelişmiş Yönlendirme Bilgileri Protokolü Ayar Sayfası ... 38

Güvenlik Duvarı Sayfaları

Güvenlik Duvarı Web İçeriği Filtresi Sayfası ... 40
Güvenlik Duvarı Yerel Günlük Sayfası ... 41
Güvenlik Duvarı Uzak Günlük Sayfası ... 41

Ebeveyn Denetimi Sayfaları

Ebeveyn Denetimi Kullanıcı Ayarı Sayfası ... 43
Ebeveyn Denetimi Temel Ayarı Sayfası ... 45
Ebeveyn Denetimi Günün Saati Filtresi Sayfası ... 46
Ebeveyn Denetimi Yerel Günlük Sayfası ... 46

Kablosuz Sayfaları

Kablosuz 802.11 Radyo Sayfası ... 47
Kablosuz 802.11 Birincil Ağ Sayfası ... 48
Kablosuz 802.11 Gelişmiş Sayfası ... 50
Kablosuz 802.11 Erişim Denetimi Sayfası ... 52
Kablosuz 802.11 Wi-Fi Çoklu Ortam Sayfası ... 53
Kablosuz 802.11 Köprüleme Sayfası ... 54
Kablosuz LAN'ınızı Ayarlama ... 55

Kablosuz LAN İletimlerini Şifreleme 55
Kablosuz İstemcilerin Kurulumu 56
WPA için Kablosuz İstemci Kurulumu 57
WEP için bir Kablosuz İstemci Yapılandırma 57
Ağ Adı (SSID) ile bir Kablosuz İstemci Yapılandırma 57

VPN Sayfaları
VPN Temel Sayfası 58
VPN IPsec Sayfası 59
VPN L2TP/PPTP Sayfası 63
VPN Olay Günlüğü Sayfası 64

MTA Sayfaları
MTA Durum Sayfası 65
MTA DHCP Sayfası 65
MTA QoS Sayfası 66
MTA Sağlama Sayfası 67
MTA Olay Günlüğü Sayfası 68

Sorun Giderme
Çözümler 69
Ön Panel LED'leri ve Hata Koşulları 70

Yazılım Lisansı

1 Genel Bakış

Motorola SURFboard® SVG1501 Wireless Voice Gateway, kablosuz ses ağ geçidine uzaktan erişim için kablosuz bağlantı yeteneği olan bir veya birden çok bilgisayarın bulunduğu konutlarda kullanılabilir.

Bu kullanıcı kılavuzu, ürüne ilişkin genel bilgileri ve SVG1501'e ilişkin kurulum bilgilerini sağlar. Ayrıca, kablosuz ses ağ geçidinin kurulması ve kablosuz LAN, Ethernet, yönlendirici, DHCP yapılandırmasıyla ilgili talimatları ve güvenlik ayarlarını da sağlar.

> ***Not**: Bu kılavuzda SVG1501'e ilişkin olarak yer alan tüm başvurular, tersi belirtilmedikçe SVG1501U, SVG1501E ve SVG1501UE için de geçerlidir. Tüm SVG1501U başvuruları, SVG1501UE için de geçerlidir.*

İletişim Bilgileri

- SVG1501 Wireless Voice Gateway ile ilgili tüm sorular ve yardım için Internet servis sağlayıcınıza başvurun.
- Müşteri hizmeti, teknik destek veya garanti talepleriyle ilgili bilgi için, SVG1501 Wireless Voice Gateway ürünüyle birlikte verilen Motorola SVG1501 Yazılım Lisansı, Garanti, Güvenlik Bilgileri ve Düzenlemeler kartına bakın.

Standart Özellikler

SVG1501 Wireless Voice Gateway, aşağıdaki özellikleri sunar:

- Beş ayrı ürünün tek bir kompakt birimde birleşimi — bir DOCSIS® 2.0 kablolu modem, IEEE 802.11g kablosuz erişim noktası (Wi-Fi© onaylı), Ethernet 10/100Base-T bağlantıları, iki VoIP Internet telefonu bağlantısı ve güvenlik duvarı
- Internet üzerinden yapılacak istenmeyen saldırılara karşı gelişmiş ağ güvenliği için gelişmiş güvenlik duvarı
- Kablosuz iletimler için veri şifreleme ve ağ erişimi denetimi
- Sürekli geniş bant erişimi için tümleşik yüksek hızlı kablolu modem
- En fazla 245 bilgisayar için bir geniş bant bağlantısı
- Ev ağı ve küçük ağlar için IEEE 802.11g kablosuz erişimi
- İki telefon hatlı Voice-over-Internet Protocol (VoIP) telefon servisi
- Wi-Fi yetenekli cihazlar için güvenli Wireless Fidelity (Wi-Fi) geniş bant bağlantısı
- Otomatik MDIX yetenekli yarım veya tam çift yönlü bağlantıları destekleyen dört adet 10/100Base-T Ethernet uplink bağlantı noktası
- Tek bir PC için Universal Serial Bus (USB) bağlantısı (yalnızca SVG1501U modelleri)

- Kablosuz LAN (WLAN) veya kablolu Ethernet LAN için yönlendirme
- Birleşik kablolu ve/veya kablosuz C Sınıfı özel LAN yapılandırmak için yerleşik DHCP sunucusu
- Uzak bilgisayarlara Internet üzerinden güvenlikli bir şekilde bağlanmak için IPSec, PPTP veya L2TP'yi destekleyen sanal özel ağ (VPN) geçiş işlemi
- Kablosuz, Ethernet, yönlendirici, DHCP ve güvenlik ayarlarının kolayca yapılandırılmasına olanak sağlayan SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi (CMGR)
- Telefon modem ve faks desteği
- Kablolu bağlantınız üzerinden aşağıdakiler gibi birçok geleneksel telefon hizmetini sunan VoIP telefon hizmeti:
  - Yerel ve uzak mesafeli arama
  - Üç yönlü arama
  - Sesli posta
  - Numara yeniden çevirme
  - Hızlı arama
  - Arayanın Kimliği, Çağrı Bekletme, Çağrı Yönlendirme ve Çağrı Döndürme

SVG1501 LAN Seçenekleri

Aşağıdaki ağ bağlantılarından birini veya herhangi bir birleşimini kullanarak en fazla 245 istemci bilgisayarı SVG1501'e bağlayabilirsiniz:

- Universal Serial Bus (USB) – Yalnızca SVG1501U modelleri
- Kablosuz LAN (WLAN)
- Ethernet yerel ağı (LAN)
- Wi-Fi yetenekli cihazlara Wi-Fi bağlantıları

USB Bağlantısı (Yalnızca SVG1501U)

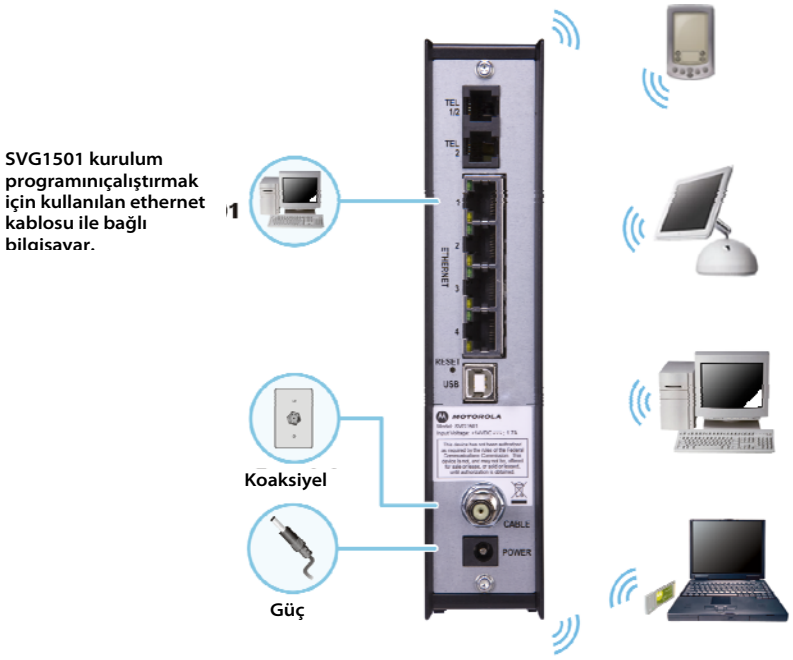
Windows XP veya Windows Vista çalışan tek bir bilgisayarı SVG1501U USB V2.0 bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz.

Kablosuz LAN

Kablosuz bir ağ, evde veya ofiste bilgisayarları bağlamak için kablolama gereksinimini ortadan kaldırır. Bir WLAN'daki her bir bilgisayar veya cihaz, yerleşik veya harici bir kablosuz adaptörle Wi-Fi yetenekli hale getirilmelidir.

Dizüstü bilgisayarlar — Yerleşik bir kablosuz dizüstü bilgisayar adaptörü, kablosuz bir PCMCIA yuvası adaptörü veya kablosuz bir USB adaptörü kullanın.

Masaüstü bilgisayarları — Kablosuz bir PCI adaptörü, kablosuz USB adaptörü veya uyumlu ürünü, uygun şekilde PCI yuvasında veya USB bağlantı noktasında kullanın.

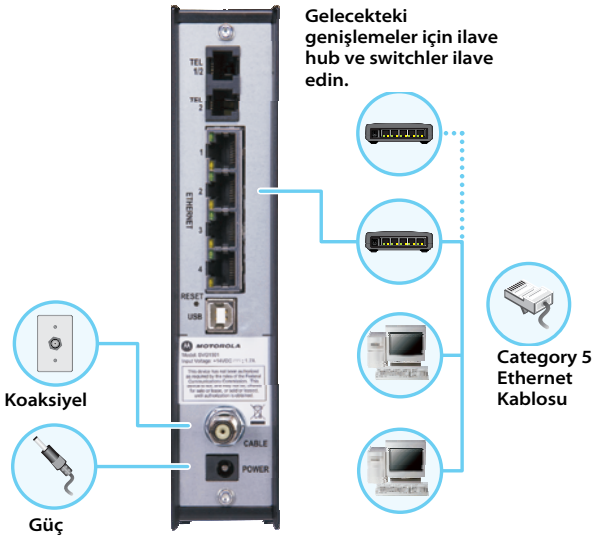


Örnek Kablosuz Ağ Bağlantıları (gösterilen SVG1501U modeli)

Maksimum kablosuz çalışma uzaklığınız, sinyalin içinden geçeceği malzemelerin türüne ve SVG1501 ürününüzün ve istemcilerin (istasyonlar) konumuna bağlıdır. Motorola, kablosuz çalışma için tüm ortamlarda desteklenen tüm uzaklıklar için garanti veremez.

Kablolu Ethernet LAN

Bir Ethernet LAN bağlantı noktası olan herhangi bir PC'yi SVG1501 Ethernet bağlantısına bağlayabilirsiniz. SVG1501 Ethernet bağlantı noktası otomatik MDIX'i desteklediğinden, bir hub, anahtar veya bilgisayarı bağlamak için düz geçişli veya çapraz aktarmalı bir kablo kullanabilirsiniz. Tüm Ethernet bağlantıları için 5 kategorisinde veya daha iyi kablolama kullanın.



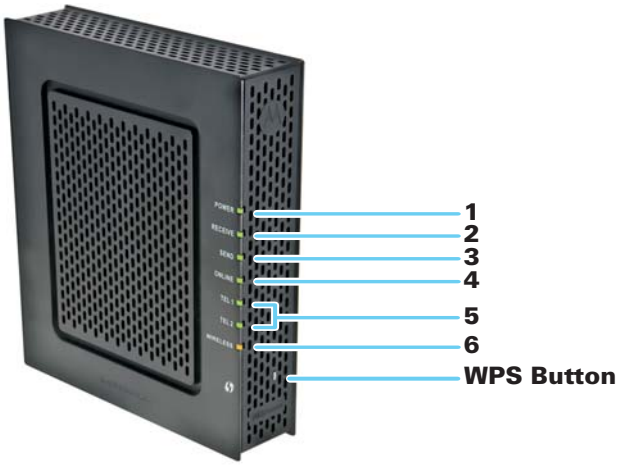
Örnek Ethernet - Bilgisayar Bağlantısı (gösterilen SVG1501U modeli)

Dörtten fazla bilgisayar bulunan kablolu bir Ethernet LAN için bir veya birden çok hub, anahtar veya yönlendirici gerekir. Şunları yapabilirsiniz:

- Bir hub veya anahtarı SVG1501 üzerindeki herhangi bir Ethernet bağlantı noktasına bağlayabilirsiniz.
- Ethernet hub'larını, anahtarlarını veya yönlendiricilerini kullanarak 245 bilgisayarın ve kablosuz istemcilerin herhangi bir bileşimini SVG1501'e bağlayabilirsiniz.

Ön Panel

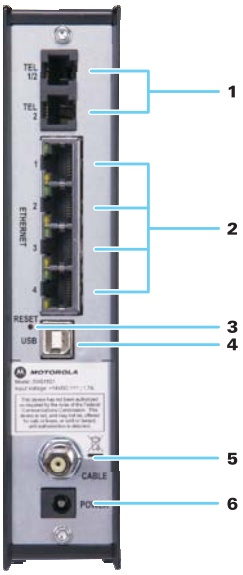
SVG1501 ön panelinde, gösterge ışıkları ve Wi-Fi Korumalı Güvenliği'ni (WPS) SVG1501 ağına bağlı uyumlu istemcilerde yapılandırmak için kullanılan WPS düğmesi bulunur.



SVG1501 ön paneli LED göstergeleri, güç, iletişim ve hatalar için aşağıdaki durum bilgilerini sağlar:

	LED	Yanıp sönüyor	Açık
1	**POWER (GÜÇ)**	Uygulanamaz — LED yanıp sönmez	**Yeşil**: Güç, doğru şekilde bağlıdır
2	**RECEIVE (ALMA)**	Cihaza gelen bir kanal bağlantısı için tarama yapılıyor	**Yeşil**: Cihaza gelen kanal bağlıdır
3	**SEND (GÖNDERME)**	Cihazdan giden bir kanal bağlantısı için tarama yapılıyor	**Yeşil**: Cihazdan giden kanal bağlıdır
4	**ONLINE (ÇEVRİMİÇİ)**	Internet bağlantısı için tarama yapılıyor; Internet üzerinden veri iletiliyor veya alınıyor	**Yeşil**: Başlatma süreci tamamlandı
5	**TEL1** **TEL 2**	Telefon hattı açık; numara çevriliyor veya görüşme sürüyor	**Yeşil**: Telefon bağlı ve etkin; hat kapalı
6	**WIRELESS (KABLOSUZ)**	**Yeşil**: Şifreli kablosuz veri etkinliğiyle Wi-Fi etkin. Uzun/kısa yanıp sönme, İstemci kartıyla kablosuz eşleştirmenin sürmekte olduğunu gösterir. **Sarı**: Şifresiz kablosuz veri etkinliğiyle Wi-Fi etkin.	**Yeşil**: SVG1501 ile ağınızdaki başka bir Wi-Fi yetenekli cihaz (cep telefonu, PDA, dizüstü bilgisayar, vb.) arasında kablosuz eşleştirme başarıyla yapıldı. Sarı: Mobil eşleştirme başarılı oldu. Beş dakikadan sonra yeşile döner.

Arka Panel



Hem SVG1501 hem de SVG1501U (yukarıda gösterilmiştir) arka panellerinde, aşağıdaki kablolama bağlantı noktası ve konnektörler bulunur:

	Öğe	Açıklama
1	**TEL1/2** **TEL 2**	Tek veya çift hatlı telefon için VoIP bağlantısı Tek hatlı telefon için VoIP bağlantısı
2	**ETHERNET** **1 2 3 4**	Ethernet donatılı bir bilgisayar, hub, köprü veya anahtarı bir RJ-45 kablo kullanarak bağlamak için herhangi bir Ethernet bağlantı noktasını kullanın. **Etkinlik LED'i** — Yeşil LED, Ethernet konnektörünün etkinliğini tanımlar. LED AÇIK olduğunda, veri bağlantısı yoktur ve bağlantı durağandır. LED YANIP SÖNERKEN, cihazdan veri gönderilmekte veya cihaza veri gelmektedir. LED KAPALI olduğunda, birimin güç bağlantısı kesilmiştir veya Ethernet bağlantısı yoktur. **10/100 LED** — Bağlantı veri hızını gösterir. Yeşil LED AÇIK olduğunda, bağlantı 100Base-T hızındadır. Sarı LED AÇIK olduğunda, bağlantı 10Base-T hızındadır.
3	**RESET** **(SIFIRLA)**	Kablosuz ses ağ geçidini sıfırlar. Uygun iletişim kanallarının bulunması ve kilitlenmesi 5 - 30 dakika sürebilir. Fabrika varsayılan ayarlarını geri yüklemek için RESET düğmesine basıp beş saniye veya daha uzun süre basılı tutun.

	Öğe	Açıklama
4	**USB**	Yalnızca Windows kullanırken, bir PC'yi SVG1501U'ya bağlamak için USB bağlantı noktasını kullanabilirsiniz. Bir Macintosh veya UNIX® bilgisayarını SVG1501U üzerindeki USB bağlantı noktasına bağlayamazsınız. **Not**: USB konnektörü yalnızca SVG1501U modellerinde bulunur.
5	**CABLE (KABLO)**	SVG1501 cihazını TV prizine bağlar.
6	**POWER (GÜÇ)**	SVG1501 cihazına güç sağlar.

MAC Etiketi

SVG1501'in altında bulunan SVG1501 Media Access Control (MAC) etiketi, her bir Ethernet ağ cihazını tanımlayan 48 bit'lik benzersiz bir değer içerir. Veri hizmeti almak için, **HFC MAC ID** işaretli MAC adresini Internet servis sağlayıcınıza bildirmeniz gerekir. VoIP hizmeti almak için, **MTA MAC ID** bilgisini VOIP sağlayıcınıza bildirmeniz gerekir.

2 Başlarken

Kutunun İçindekiler

Aşağıdaki öğelerin SVG1501 ile birlikte kutu içinde yer aldığını doğrulayın:

Öğe		Açıklama
Güç kablosu		SVG1501 cihazını bir AC elektrik prizine bağlar
10/100Base-T Ethernet kablosu		SVG1501 cihazını Ethernet bağlantı noktası üzerinden ağa bağlar. Kablonun standart Cat 5 veya üstü olması gerekir.
Yazılım Lisansı ve Düzenlemeler Kartı		SVG1501'e ilişkin yazılım lisansı, garanti ve güvenlik bilgilerini içerir.
SVG1501 Kurulum CD-ROM'u		SVG1501 Wi-Fi Sihirbazı'nı, yazılım lisans sözleşmesini, çok dilli SVG1501 Kullanıcı Kılavuzlarını ve USB sürücülerini (yalnızca SVG1501U modelleri için) içerir.
SVG1501 Kurulum Sayfası		SVG1501'in kurulumuyla ilgili temel bilgileri sağlar

SVG1501 cihazını en yakındaki kablo prizine bağlamak için 75 ohm koaksiyel kablo gerekir. Kablo prizine bir televizyon bağlıysa, televizyonu ve SVG1501 cihazını kullanmak için 5- 900 MHz RF ayırıcı ve iki adet ek koaksiyel kablo gerekir.

Başlamadan Önce

SVG1501'in kurulumunu yapmadan önce aşağıdaki önlemleri alın:

- Bölgede gök gürültüsü veya şimşek gibi riskler ortadan kalkıncaya kadar bekleyin.
- Potansiyel elektrik çarpması riskinden kaçınmak için, güç kablosunu SVG1501 arka panelinden ayırmadan önce, duvardaki elektrik prizinden veya başka tür güç kaynağından çekin.
- SVG1501 cihazının aşırı ısınmaması için, birimin yanlarındaki havalandırma deliklerini kapatmayın. Birimi açmayın. Her tür servis için Internet servis sağlayıcınıza başvurun.
- Hem Ethernet hem de USB kablosunu aynı bilgisayara bağlamayın. Ethernet veya USB'ye bağlayın.

Gerekli kabloların, adaptörlerin ve adaptör yazılımının elinizde olduğunu kontrol edin. Ağa bağlı her bir bilgisayarda Ethernet adaptörü için uygun sürücülerin yüklü olduğunu doğrulayın. WLAN kurulumuyla ilgili bilgi için, bkz. Kablosuz LAN'ınızı Ayarlama.

Servis için Kaydolma

Internet'e ve diğer çevrimiçi hizmetlere erişmek için bir Internet servis sağlayıcısına kaydolmanız gerekir.

- Veri hizmeti için, MAC etiketi üzerinde basılı ve **HFC MAC ID** işaretli MAC adresini bildirmeniz gerekir.

Sistem Gereksinimleri

Bilgisayarınızın aşağıdaki minimum gereksinimleri karşılaması gerekir:

- Pentium© sınıfı veya daha iyi işlemcili bilgisayar
- Windows XP, Windows Vista, Macintosh veya UNIX işletim sistemi ve işletim sistemi CD-ROM'u
- Microsoft Internet Explorer, Netscape Navigator® veya Mozilla® Firefox® gibi herhangi bir web tarayıcısı

SVG1501 cihazının bağlanması

> ***UYARI:*** *Yangın riskini azaltmak için, bir telefon hattını SVG1501 cihazınıza bağlarken UL Listesi'nde yer alan veya CSA Onaylı No. 26 veya daha büyük Telekomünikasyon Hattı Kablosu veya yerel dengini kullanın.*
>
> *Motorola SVG1501 cihazınızı mevcut telefon kablo hattınıza bağlamadan önce servis sağlayıcınıza başvurun. Telefon kablonuzu bir geleneksel telefon (PSTN) servisine bağlamayın.*

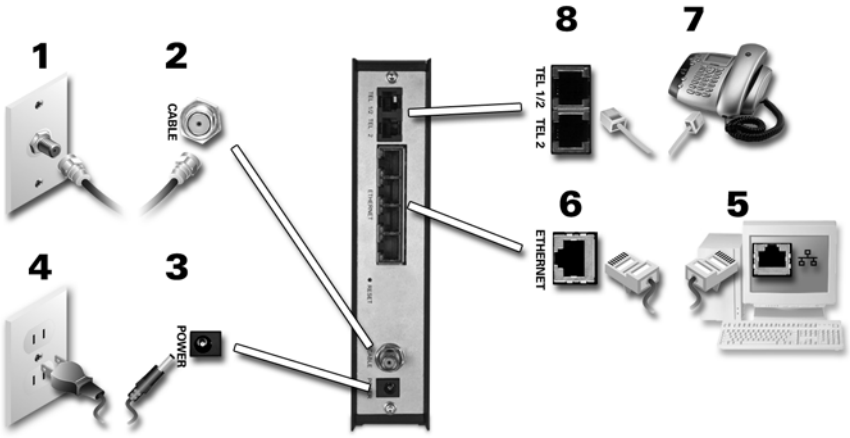
Başlamadan önce, bilgisayarınızın açık olduğundan ve SVG1501 güç kablosunun takılı olmadığından emin olun.

1. Koaksiyel kabloyu kablo prizine veya ayırıcıya bağlayın ve sonra SVG1501 üzerindeki Kablo konnektörüne bağlayın.

   Zarar görmemeleri için konnektörleri el ile sıkın.
2. Güç kablosunu SVG1501 üzerindeki Güç bağlantı noktasına ve sonra bir elektrik prizine takın.

   Bu işlem, ağ geçidini otomatik olarak çalıştırır. Kullanılmadığında, ağ geçidi kablosunu çıkarmanız gerekmez. SVG1501 cihazının kablosunun ilk kez taktığınızda, uygun iletişim kanallarının bulunup kilitlenmesi için 5-30 dakika arasında süre tanıyın.
3. Ethernet kablosunu bilgisayardaki Ethernet bağlantı noktasına ve sonra ağ geçidi üzerindeki Ethernet bağlantı noktasına bağlayın.
4. Tek veya çift hatlı bir telefonun telefon kablosunu telefona takın ve sonra SVG1501 cihazının arkasındaki Tel 1/2 bağlantı noktasına takın.

> ***Not***: *Bu hizmeti etkinleştirmek için bir VoIP servis sağlayıcısına başvurun.*



5. İkinci bir telefon için, tek hatlı bir telefonun telefon kablosunu SVG1501 cihazının arkasındaki Tel 2 bağlantı noktasına takın.
6. Ön paneldeki LED'lerin aşağıdaki sıraya göre yandığını denetleyin:

SVG1501 Başlatılırken LED Etkinliği

LED	Açıklama
POWER (GÜÇ)	AC elektrik SVG1501 cihazına bağlandığında yanar. Gücün doğru şekilde bağlı olduğunu gösterir.
RECEIVE (ALMA)	Cihaza veri alma kanalı taranırken yanıp söner. Alma kanalı kilitlendiğinde sabit yeşil renge döner.
SEND (GÖNDERME)	Cihazdan veri gönderme kanalı taranırken yanıp söner. Gönderme kanalı kilitlendiğinde sabit yeşil renge döner.
ONLINE (ÇEVRİMİÇİ)	SVG1501 kaydı ve yapılandırma sırasında yanıp söner. SVG1501 kaydedildiğinde sabit yeşil renge döner.

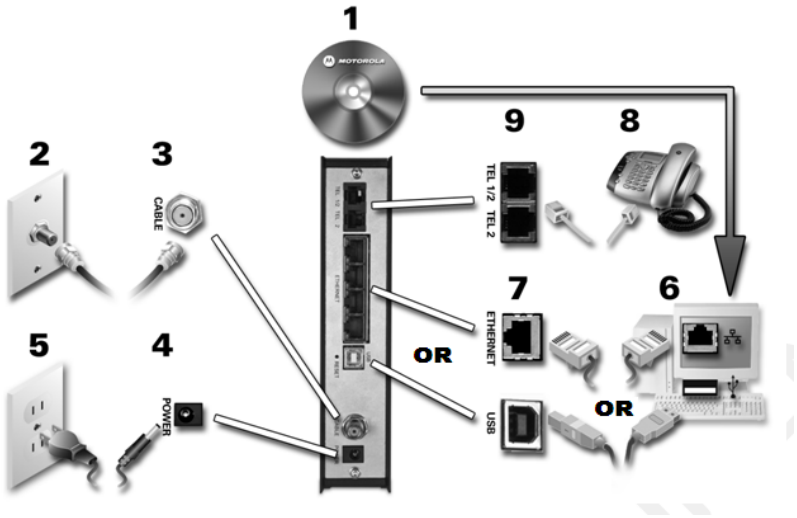
SVG1501U cihazının bağlanması

> ***UYARI:*** *USB kablosunu SVG1501U'ya takmadan önce, SVG1501 Kurulum CD-ROM'unu CD-ROM sürücüsüne yerleştirin.*
>
> *Ethernet ve USB kablolarını bilgisayara aynı anda bağlamayın.*

Başlamadan önce, bilgisayarınızın açık olduğundan ve SVG1501U güç kablosunun takılı olmadığından emin olun.

1. SVG1501 Kurulum CD-ROM'unu CD-ROM sürücüsüne yerleştirin ve ilgili USB sürücülerini yükleyin.
2. Koaksiyel kablonun bir ucunu kablo prizine veya ayırıcıya bağlayın.
3. Koaksiyel kablonun diğer ucunu SVG1501U üzerindeki Kablo konnektörüne bağlayın. Zarar görmemeleri için konnektörleri el ile sıkın.
4. Güç kablosunu SVG1501U üzerindeki Güç bağlantı noktasına takın.
5. Güç kablosunun diğer ucunu bir elektrik prizine takın.

   Bu işlem, ağ geçidini otomatik olarak çalıştırır. Kullanılmadığında, ağ geçidi kablosunu çıkarmanız gerekmez. SVG1501U cihazının kablosunun ilk kez taktığınızda, uygun iletişim kanallarının bulunup kilitlenmesi için 5-30 dakika arasında süre tanıyın.
6. USB veya Ethernet kablosunu bilgisayardaki uygun bağlantı noktasına bağlayın.
7. USB veya Ethernet kablosunun diğer ucunu, ağ geçidi üzerindeki uygun bağlantı noktasına bağlayın.



8. Tek veya çift hatlı bir telefonun telefon kablosunu telefona takın.
9. Tek veya çift hatlı bir telefonun telefon kablosunun diğer ucunu ağ geçidinin arkasındaki Tel 1/2 bağlantı noktasına takın.

> ***Not**: Bu hizmeti etkinleştirmek için bir VoIP servis sağlayıcısına başvurun.*

10. İkinci bir telefon için, tek hatlı bir telefonun telefon kablosunu SVG1501 cihazının arkasındaki Tel 2 bağlantı noktasına takın.
11. Ön paneldeki LED'lerin doğru sıraya göre yandığını denetleyin. Bkz. SVG1501 Başlatılırken LED Etkinliği.

SVG1501'in Duvara Monte Edilmesi

İsteğe bağlı olarak SVG1501 cihazını duvara monte edebilirsiniz:

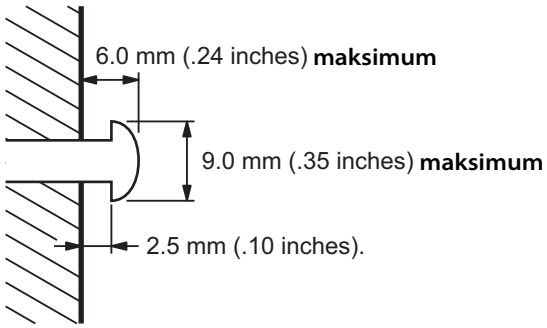
- Konutlarda veya işyerlerinde kablolu TV ve iletişim hizmetlerinin kullanılmasıyla ilgili yerel veya ulusal kurallara uygun olarak birimi yerleştirin.
- Bir ağ arabirimi ünitesinin/ağ arabirimi cihazının (NIU/NID) kurulumuna ilişkin tüm yerel standartlara uyun.
- Kuruluma başlamadan önce, AC güç kablosunun elektrik prizinden çekildiğinden ve tüm kabloların SVG1501'in arkasından çıkarıldığından emin olun.
- SVG1501'i yatay olarak düşey olarak mı monte etmek istediğinize karar verin.

Olanaklıysa, birimi, beton, taş, ahşap direk veya başka tür sert duvar malzemesi üzerine monte edin. Gerekirse, dübel kullanın (örneğin, birimi kuru duvara monte etmeniz gerekirse).

> ***UYARI:** Delikleri delmeden önce, su, gaz veya elektrik hatlarının zarar görmesi olasılığına karşı yapıyı kontrol edin.*

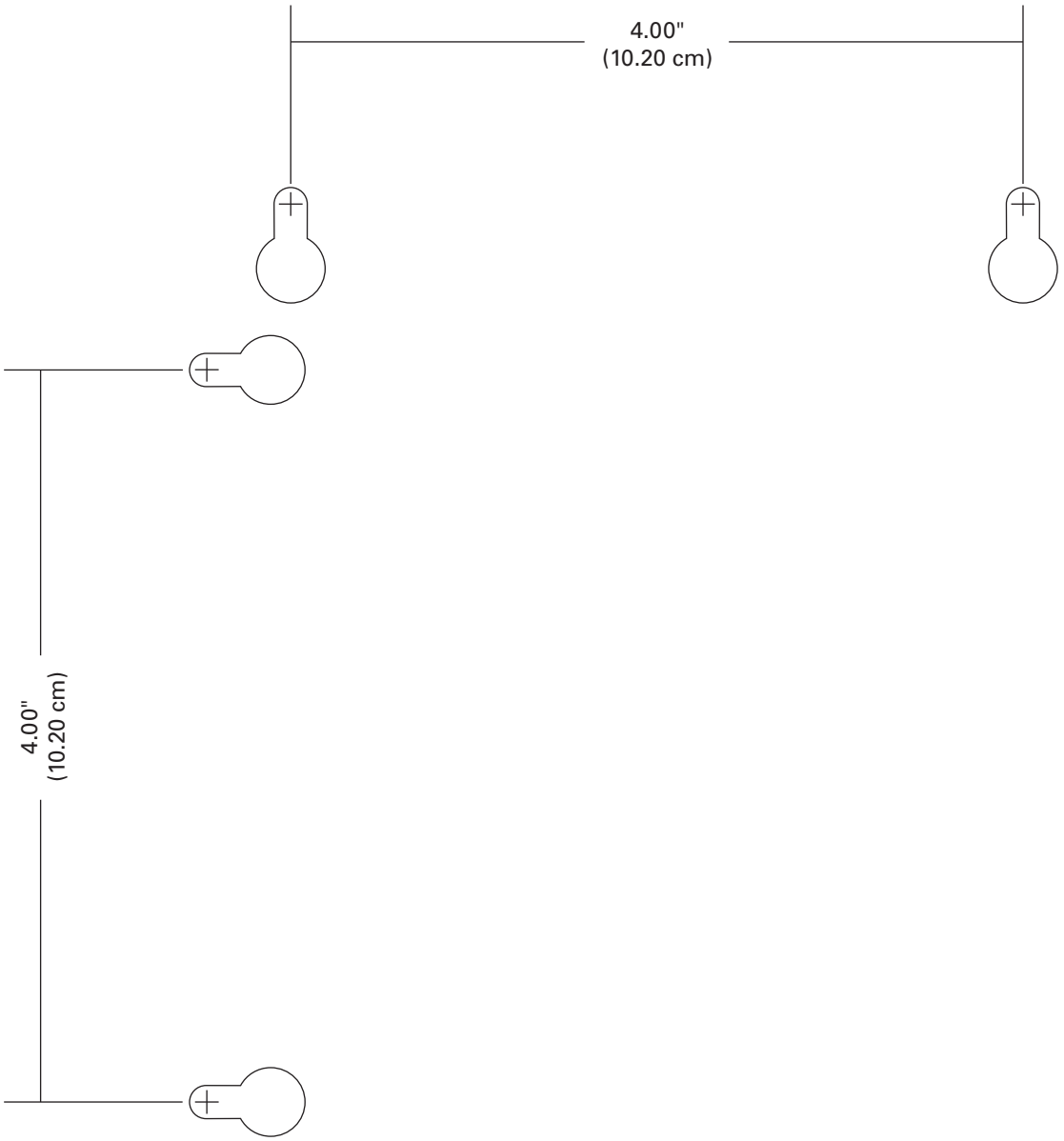
SVG1501 cihazınızı duvara monte etmek için aşağıdakileri yapın:

1. Duvara Montaj Şablonu başlığının bir kopyasını yazdırın.
2. Doğru büyüklükte olduğundan emin olmak için, yazdırılan şablonu bir cetvelle ölçün.
3. Deliklerin merkezini işaretlemek için bir merkezleme zımbası kullanın.
4. Duvar üzerinde, montaj delikleri için işaretlerin yerini belirleyin.
5. Delikleri en az 3,8 cm (1 1/2 inç) derinliğinde olacak şekilde delin. SVG1501'i monte etmek için, alt tarafı düz ve vida başı çapı maksimum 9,0 mm olan M3,5 x 38 mm (#6 x 11/2 inç) vidalar kullanın.
6. Bir tornavida kullanarak, aşağıdaki duvara montaj vida boyutları çiziminde gösterildiği gibi, bir bölümü dışarıda kalacak şekilde her bir vidayı sıkın.



   Duvarla vida başının alt tarafı arasında 2,5 mm (0,10 inç) boşluk kalmalıdır.
7. SVG1501'i, birimin arkasındaki anahtar delikleri montaj vidalarının üzerine gelecek şekilde yerleştirin.
8. Anahtar deliği açıklığının üst kısmına oturacağı şekilde SVG1501'i kaydırın.
9. Montajdan sonra, koaksiyel kablo girişini ve Ethernet bağlantısını yeniden bağlayın.
10. Güç kablosunu, ses ağ geçidi üzerindeki +12VDC konnektöre ve elektrik prizine takın.
11. Kabloları güvenlik tehlikelerine yol açmayacak şekilde yerleştirin.

Duvara Montaj Şablonu



Şekil 1 Duvara Montaj Şablonu

Internet Erişimini Ayarlama

SVG1501 cihazının kurulumunu tamamladıktan sonra, Internet'e bağlanabildiğinizi kontrol edin. Aşağıdaki seçeneklerden birini kullanarak, bilgisayarınızın ağ arabirimi için bir IP adresi alabilirsiniz:

- Statik tanımlı IP adresini ve DNS adresini alın
- Ağ DHCP sunucusunu kullanarak IP adresini otomatik olarak alın

Motorola SVG1501 Wireless Voice Gateway, LAN'ı üzerinde bir DHCP sunucusu sağlar. Motorola, LAN'ınızı, LAN ve DNS sunucusu için IP adreslerini otomatik olarak alacak şekilde yapılandırmanızı önerir.

LAN'ınızdaki tüm bilgisayarların TCP/IP için yapılandırıldığından emin olun. Bilgisayarınızda TCP/IP'yi yapılandırdıktan sonra, IP adresini doğrulamanız gerekir.

> ***Not**: UNIX veya Linux sistemleri için, ilgili kullanıcı belgelerindeki talimatları izleyin.*

Windows XP'de TCP/IP'yi Yapılandırma

1. **Denetim Masası**'nı açın.
2. Çevirmeli ve LAN veya Yüksek Hızlı Internet bağlantılarını listelemek için **Ağ Bağlantıları**'nı çift tıklayın.
3. Ağ arabiriminize ilişkin ağ bağlantısını sağ tıklayın.
4. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresini görüntülemek için, açılan menüde **Özellikler**'i seçin. Internet Protokolü (TCP/IP)'nin işaretli olduğundan emin olun.
5. Internet Protokolü (TCP/IP) Özellikleri penceresini görüntülemek için, ***Internet Protokolü (TCP/IP)***'yi seçin ve **Özellikler**'i tıklayın.
6. **Otomatik olarak bir IP adresi al** ve **DNS sunucusu adresini otomatik olarak al**'ı seçin.
7. TCP/IP ayarlarını kaydetmek ve TCP/IP Özellikleri penceresinden çıkmak için **Tamam**'ı tıklayın.
8. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresini kapatın ve sonra Denetim Masası'ndan çıkın.
9. TCP/IP yapılanışını tamamladığınızda, Windows XP'de IP Adresinin Doğrulanması ile devam edin.

Windows Vista'da TCP/IP'yi Yapılandırma

1. **Denetim Masası**'nı açın.
2. Ağ ve Internet penceresini görüntülemek için **Ağ ve Internet**'i tıklayın.
3. Ağ ve Paylaşım Merkezi penceresini görüntülemek için **Ağ ve Paylaşım Merkezi**'ni tıklayın.
4. LAN veya Yüksek Hızlı Internet bağlantıları penceresini görüntülemek için **Ağ bağlantılarını yönet**'i tıklayın.
5. Değiştirmek istediğiniz ağ arabirimine ilişkin ağ bağlantısını sağ tıklayın.

6. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresini görüntülemek için **Özellikler**'i tıklayın.

   Vista, yönetici parolası girmenizi veya onaylamanızı isteyebilir. Parolayı yazın veya onaylayın, ardından **Devam**'ı tıklayın.
7. **Ağ** sekmesini tıklayın, ardından **Internet Protokolü Sürüm 4 (IPv4)**'ü seçin.
8. Internet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) Özellikleri penceresini görüntülemek için **Özellikler**'i tıklayın.
9. **Otomatik olarak bir IP adresi al** ve **DNS sunucusu adresini otomatik olarak al**'ı seçin.
10. TCP/IP ayarlarını kaydetmek ve Internet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) Özellikleri penceresini kapatmak için **Tamam**'ı tıklayın.
11. Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresini kapatmak için **Tamam** düğmesini tıklayın.
12. Geri kalan pencereleri kapatın ve Denetim Masası'ndan çıkın.
13. TCP/IP yapılanışını tamamladığınızda, Windows Vista'da IP Adresinin Doğrulanması konusuyla devam edin.

Windows XP'de IP Adresinin Doğrulanması

IP adresini denetlemek için:

1. Windows Masaüstü'nde, **Başlat**'ı tıklayın.
2. **Çalıştır**'ı seçin. Çalıştır penceresi görüntülenir.
3. **cmd** yazıp **Tamam** düğmesini tıklayın.
4. IP yapılanışınızı görüntülemek için **ipconfig** yazıp **Enter** tuşuna basın.

Bir Otomatik Yapılandırma IP Adresi görüntülenirse, bu durum olası ağ kablosu sorunlarını veya bilgisayarınızla SVG1501 arasında uygun bir bağlantı olmadığını gösterir.

Aşağıdakileri denetleyin:

- Kablo bağlantılarınız
- Kablolu TV kanallarını televizyonunuzda görüp göremediğiniz

Kablo bağlantılarınızı ve kablolu TV'nizin gerektiği gibi çalıştığını başarıyla doğruladıktan sonra, IP adresinizi yenileyebilirsiniz.

Windows Vista'da IP Adresinin Doğrulanması

IP adresini doğrulamak için aşağıdakileri yapın:

1. Windows Masaüstü'nde, **Başlat**'ı tıklayın.
2. **Tüm Programlar**'ı tıklayın.
3. **Donatılar**'ı tıklayın.
4. Bir komut istemi penceresi açmak için **Komut İstemi**'ni tıklayın.
5. IP adresini görüntülemek için **ipconfig** yazıp **Enter** tuşuna basın.

Bir Otomatik Yapılandırma IP Adresi görüntülenirse, bu durum bilgisayarınızla SVG1501 arasında uygun bir bağlantı olmadığını veya olası ağ kablosu sorunlarını gösterir.

IP Adresinizi Yenileme

Windows XP veya Windows Vista'da IP adresinizi yenilemek için:

1. Bir komut istemi penceresi açın.
2. Komut isteminde, yeni IP adresini almak için **ipconfig /renew** yazıp **ENTER** tuşuna basın.
3. Komut istemi penceresini kapatmak için **exit** yazıp **ENTER** tuşuna basın.

Bu yordamı uyguladıktan sonra bilgisayarınız hala Internet'e erişemezse, yardım için kablolu TV servis sağlayıcınızı arayın.

Wi-Fi Ağı Kurulması

SVG1501 üzerindeki WPS düğmesini kullanarak bir Wi-Fi ağı kurmak için aşağıdakileri yapın:

1. SVG1501 Wireless Voice Gateway cihazını çalıştırın.
2. PC, yönlendirici veya telefon gibi, ağa erişimi olmasını istediğiniz WPS yetenekli cihazları çalıştırın.

   Wi-Fi ağı WPS cihazlarını otomatik olarak algılar.
3. SVG1501 üzerindeki **WPS** düğmesine basın.
4. Varsa, diğer WPS cihazları üzerindeki **WPS** düğmesine basın.
5. Kablosuz istemciniz için ön-tanımlı WPA-PSK ve SSID tanımlanmış ise detayları için kutunun altındaki etikete bakınız.

3 Temel Yapılandırma

Normal çalışma için, varsayılan ayarların çoğunu değiştirmeniz gerekmez.

> ***UYARI:*** *Yetkisiz yapılandırmayı önlemek için, SVG1501 cihazını ilk kez yapılandırdığınızda, varsayılan parolayı hemen değiştirin. Bkz. SVG1501 Varsayılan Parolasını Değiştirme.*
>
> *Güvenlik duvarları kusursuz değildir. Olabilecek en güvenli güvenlik duvarı ilkesini seçin. Daha fazla bilgi için, bkz. Güvenlik Duvarı Sayfaları.*

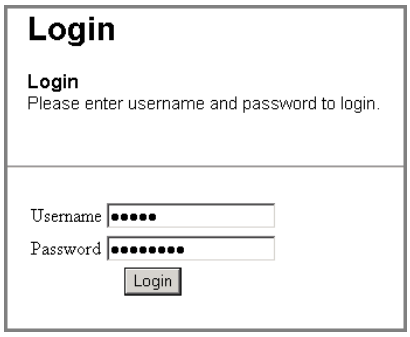
SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ni (CMGR) Başlatma

SVG1501 cihazınızdaki ayarları değiştirmek ve görüntülemek için SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ni (CMGR) kullanın.

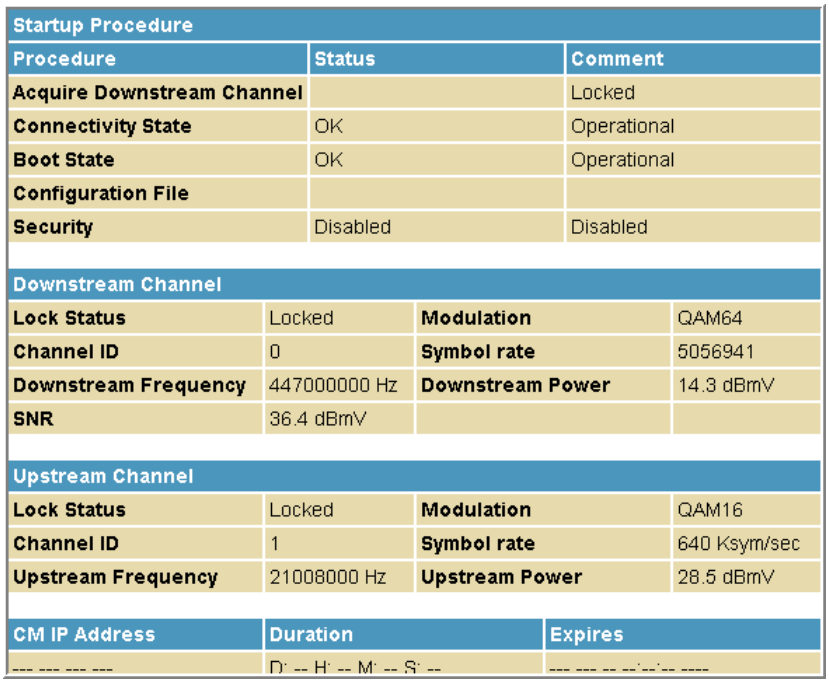
1. Ethernet bağlantısı üzerinden SVG1501'e bağlı bir bilgisayarda web tarayıcısını açın.

> ***Not***: *SVG1501'i kablosuz bir bağlantı üzerinden yapılandırmaya çalışmayın.*

2. Tarayıcınızın Adres veya Konum alanına, **http://192.168.0.1** yazıp **ENTER** tuşuna basın.
3. Kullanıcı adı alanına **admin** yazın (bu alan büyük/küçük harfe duyarlıdır).
4. Parola alanına **motorola** yazın (bu alan büyük/küçük harfe duyarlıdır).



5. SVG1501 Status Connection (Durum Bağlantısı) sayfasını görüntülemek için **Login** (Oturum Aç) düğmesini tıklayın.



Startup Procedure		
Procedure	**Status**	**Comment**
Acquire Downstream Channel		Locked
Connectivity State	OK	Operational
Boot State	OK	Operational
Configuration File		
Security	Disabled	Disabled

Downstream Channel			
Lock Status	Locked	**Modulation**	QAM64
Channel ID	0	**Symbol rate**	5056941
Downstream Frequency	447000000 Hz	**Downstream Power**	14.3 dBmV
SNR	36.4 dBmV		

Upstream Channel			
Lock Status	Locked	**Modulation**	QAM16
Channel ID	1	**Symbol rate**	640 Ksym/sec
Upstream Frequency	21008000 Hz	**Upstream Power**	28.5 dBmV

CM IP Address	Duration	Expires
--- --- --- ---	D: -- H: -- M: -- S: --	--- --- -- --:--:-- ----

Status Connection (Durum Bağlantısı) sayfası, SVG1501'in ağ bağlantısıyla ilgili olarak RF Gelen ve Giden veri kanalı durum bilgilerini sağlar.

SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ni (CMGR) başlatmakla ilgili sorunlarla karşılaşırsanız, daha fazla bilgi için bkz Sorun Giderme.

SVG1501 Menü Seçenekleri Çubuğu

SVG1501 Menü Seçenekleri çubuğu, SVG1501 Configuration Manager (Yapılandırma Yöneticisi) penceresinin üst kısmında görüntülenir.

Yapılandırma Yöneticisi Menü Seçenekleri Çubuğu

Menü Seçeneği Sayfaları	İşlevi
Status (Durum)	SVG1501 donanım ve yazılımıyla ilgili bilgiler, MAC adresi, ses ağ geçidi IP adresi, seri numarası ve ilişkili bilgileri sağlar. Ek sayfalar, tanılama araçlarını sağlar ve SVG1501 kullanıcı adınızı ve parolanızı değiştirmenize olanak tanır.
Basic (Temel)	Ağ Yapılandırması, WAN Bağlantısı Türü, DHCP ve DDNS dahil, SVG1501 IP ile ilişkili yapılandırma verilerini görüntüler ve yapılandırır.
Advanced (Gelişmiş)	SVG1501'in IP trafiğini nasıl yönlendireceğini yapılandırır ve izler

Menü Seçeneği Sayfaları	İşlevi
Firewall (Güvenlik Duvarı)	SVG1501 güvenlik duvarını yapılandırır ve izler
Parental Control (Ebeveyn Denetimi)	SVG1501 ebeveyn denetimi özelliğini yapılandırır ve izler
Wireless (Kablosuz)	SVG1501 kablosuz ağ özelliklerini yapılandırır ve izler
VPN	SVG1501'in çalışmasını bir VPN ile yapılandırır ve izler
MTA	SVG1501'in telefon özelliklerini izler
Logout (Oturumu Kapat)	SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nden çıkar

Yardım Alma

Herhangi bir menü seçeneğiyle ilgili yardım bilgilerini almak için, o sayfada **yardım** düğmesini tıklayın.

SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nden çıkma

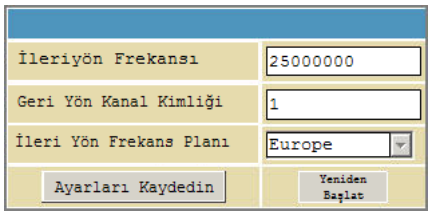
Oturumu kapatmak ve SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nden çıkmak için:

- SVG1501 Menü Seçenekleri çubuğunda **Logout** (Oturumu Kapat) düğmesini tıklayın.

İleri Yön Frekansını Manuel Olarak Girme

Kurulum

Uyarı: Değişiklik yaptığınızda modemi yeniden başlatmanız (Reboot) gerekecektir. Bu çalışmayı bitirdiğinizde modemi manuel olarak yeniden başlatın.



Cihazınıza manuel olarak İleri Yön Frekans girmek isterseniz arayüz sayfasından Downstream Frequency (Hz) kısmına operatörünüz tarafından sağlanan frekans değerini Hertz olarak girin.

4 Durum Sayfaları

SVG1501 donanım ve yazılımıyla ilgili bilgileri, MAC adresini, kablolu modem IP adresini, seri numarasını almak; ve kablolu sistem bağlantınızı izlemek, ek tanılama araçlarına erişmek ve SVG1501 kullanıcı adınızı ve parolanızı değiştirmek için SVG1501 Durum sayfalarını kullanın.

Durum Yazılım Sayfası

Donanım sürümü, yazılım sürümü, MAC adresi, kablolu modem IP adresi, seri numarası, sistem "çalışma" süresi ve ağ kayıt durumu ile ilgili bilgileri görüntüler.

Information	
Standard Specification Compliant	DOCSIS 2.0
Hardware Version	1
Software Version	SVG1501E-2.9.9.9-LAB-98-98-SH
Cable Modem MAC Address	00:1e:5a:8c:e1:1a
Cable Modem Serial Number	150100000000000000000003
CM certificate	Installed
Status	
System Up Time	25 days 04h:59m:58s
Network Access	Denied
Cable Modem IP Address	---.---.---.---

Durum Bağlantı Sayfası

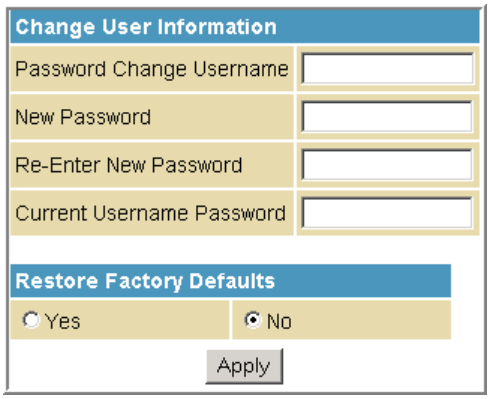
SVG1501 cihazının HFC ve IP ağ bağlantısı durumunu denetleyin.

- Bununla ilgili bilgileri yenilemek için web tarayıcınızda **Yenile** düğmesini tıklayın.

Startup Procedure			
Procedure	Status	Comment	
Acquire Downstream Channel		Locked	
Connectivity State	OK	Operational	
Boot State	OK	Operational	
Configuration File			
Security	Disabled	Disabled	
Downstream Channel			
Lock Status	Locked	Modulation	QAM64
Channel ID	0	Symbol rate	5056941
Downstream Frequency	447000000 Hz	Downstream Power	13.1 dBmV
SNR	37.7 dBmV		
Upstream Channel			
Lock Status	Locked	Modulation	QAM16
Channel ID	1	Symbol rate	640 Ksym/sec
Upstream Frequency	21008000 Hz	Upstream Power	31.0 dBmV
CM IP Address	Duration	Expires	
---.---.---.---	D: -- H: -- M: -- S: --	--- --- -- --:--:-- ----	

Durum Güvenlik Sayfası

SVG1501 kullanıcı adınızı ve parolanızı değiştirerek yönetici erişimi ayrıcalıklarını tanımlayın ve kullanıcı adınızı ve parolanızı varsayılan ayara sıfırlayın.



SVG1501 Varsayılan Parolasını Değiştirme

> ***UYARI:*** *Yetkisiz yapılandırmayı önlemek için, Motorola SVG1501 cihazınızı ilk kez yapılandırdığınızda, varsayılan parolayı hemen değiştirin.*

1. Password Change Username (Parola Değiştirme Kullanıcı Adı) alanına, yeni kullanıcı adınızı yazın.
2. New Password (Yeni Parola) alanına, yeni parolanızı yazın (bu alan büyük/küçük harfe duyarlıdır).
3. Re-Enter New Password (Yeni Parolayı Yeniden Girin) alanına, yeni parolanızı yeniden yazın (bu alan büyük/küçük harfe duyarlıdır).
4. Current Username Password (Geçerli Kullanıcı Adı Parola) alanına, eski parolanızı yazın.
5. Restore Factory Defaults (Fabrika Varsayılanlarını Geri Yükle) alanının altında, **No** (Hayır) seçeneğini seçin.
6. Kullanıcı adını ve parolayı güncellemek için (**Uygula**'yı) tıklayın.

Fabrika Varsayılanlarını Geri Yükleme

> ***Not****: Fabrika ayarlarını geri yükleme değişikliğini uyguladıktan sonra, varsayılan kullanıcı adını ve parolayı kullanarak oturum açmanız gerekir.*

1. Restore Factory Defaults (Fabrika Varsayılanlarını Geri Yükle) alanının altında, **Yes** (Evet) seçeneğini seçin.
2. Kullanıcı adını ve parolayı orijinal fabrika ayarlarına sıfırlamak için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.
3. Varsayılanları kullanarak yeniden oturum açın. Her iki girişin büyük/küçük harfe duyarlı olduğunu unutmayın.

   Kullanıcı adı: **admin**

   Parola: **motorola**

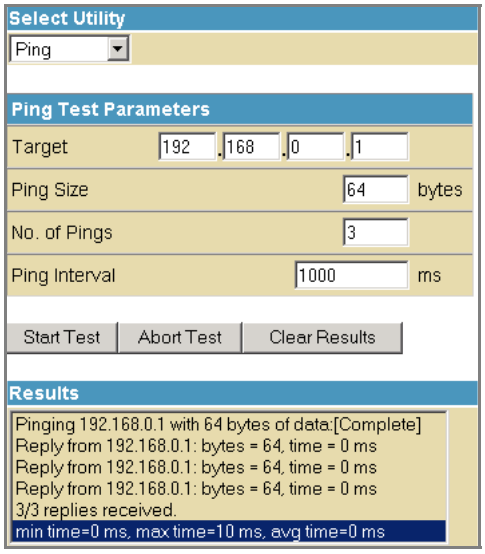
Durum Tanılama Sayfası

IP bağlantı sorunlarını gidermek için aşağıdaki tanılama araçlarını kullanın:

- Ping (LAN)
- Traceroute (WAN)

Ping Yardımcı Programı

SVG1501 ile SVG1501 LAN üzerindeki diğer cihazlar arasındaki bağlantıyı denetlemek için, Ping (Packet InterNet Groper) özelliğini kullanarak küçük bir veri paketi gönderip bir yanıt bekleyin. Ping yanıtı, bilgisayarın SVG1501'e bağlı olduğunu doğrular.



SVG1501 ile Ağ Bağlantısını Test Etme

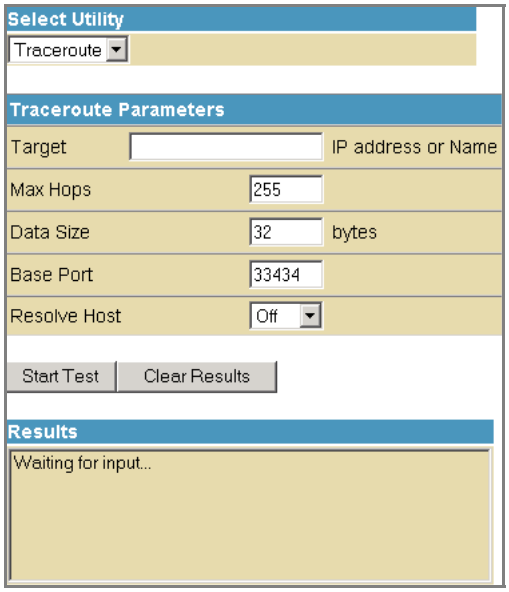
SVG1501 ile SVG1501 LAN üzerindeki diğer cihazlar arasındaki bağlantıyı denetlemek için aşağıdaki testi uygulayın:

1. Select Utility (Yardımcı Program Seçin) açılan listesinden **Ping** seçeneğini seçin.
2. Target (Hedef) alanına, Ping göndermek istediğiniz bilgisayarın IP adresini girin.
3. Ping Size (Ping Boyutu) alanına, veri paketi boyutunu bayt cinsinden girin.
4. No. of Pings (Ping Sayısı) alanına, ping deneme sayısını girin.
5. Ping Interval (Ping Aralığı) alanına, Ping gönderme işlemleri arasındaki süreyi milisaniye cinsinden girin.
6. Ping işlemini başlatmak için **Start Test** (Testi Başlat) düğmesini tıklayın. Ping sonuçları, Results (Sonuçlar) bölmesinde görüntülenir.
7. Ping işlemini durdurmak için, test sırasında istediğiniz zaman **Abort Test** (Testi Durdur) düğmesini tıklayabilirsiniz.
8. Ping göndermek istediğiniz her bir cihaz için 2 - 6 arası adımları yineleyin.

İşlem tamamlandığında, Results (Sonuçlar) bölmesinde Ping sonuçlarını silmek için **Clear Results** (Sonuçları Temizle) düğmesini tıklayın.

Traceroute Yardımcı Programı

SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nden genel bir ana bilgisayara ağ yolunu eşlemek için Traceroute yardımcı programını kullanın.



1. Traceroute işlemi için hedeflemek istediğiniz bilgisayarın IP adresini veya Ana Bilgisayar Adını Target (Hedef) alanına girin.
2. Traceroute işleminin durmadan önce gerçekleştirdiği atlamaların maksimum sayısını Max Hops (Maksimum Atlama Sayısı) alanına girin.
3. Data Size (Veri Boyutu) alanına, veri paketi boyutunu bayt cinsinden girin.
4. Traceroute tarafından kullanılan temel UDP bağlantı noktası numarasını Base Port (Temel Bağlantı Noktası) alanına girin. Varsayılan değer, **33434**'tür. Bir UDP bağlantı noktası kullanılabilir değilse, bu alan kullanılmayan bir bağlantı noktası aralığını belirtmek için kullanılabilir.
5. Resolve Host (Ana Bilgisayarı Çözümle) alanında, Traceroute işlemi sırasında bulunan ana bilgisayarların adlarını listelemek için **On** (Açık) seçeneğini veya yalnızca ana bilgisayarların IP adreslerini listelemek için **Off** (Kapalı) seçeneğini seçin.
6. Traceroute parametrelerini girdikten sonra, Traceroute işlemini başlatmak için **Start Test** (Testi Başlat) düğmesini tıklayın. Traceroute sonuçları Results (Sonuçlar) bölmesinde görüntülenir.
7. İşlem tamamlandığında, Results (Sonuçlar) bölmesinde Traceroute sonuçlarını silmek için **Clear Results** (Sonuçları Temizle) düğmesini tıklayın.

Durum Olay Günlüğü Sayfası

Önemli sistem olaylarını SNMP Event (SNMP Olayı) günlüğünde kronolojik sıraya göre inceleyin.

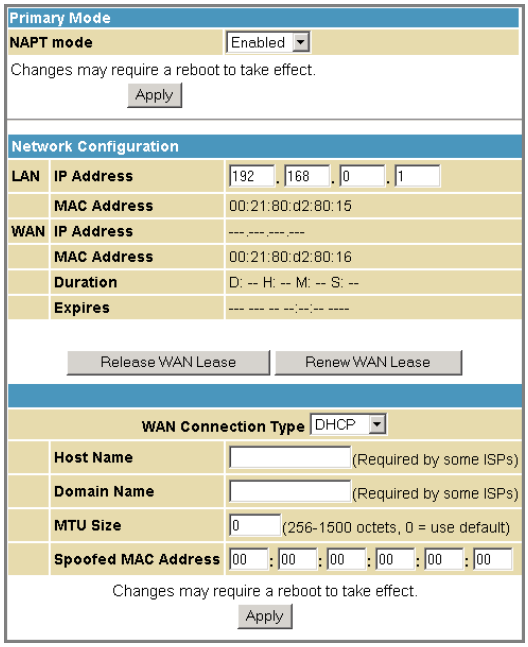
Time	Priority	Description
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Time Not Established	Notice (6)	Ds Lock Failed - Reinitialize MAC...
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Time Not Established	Notice (6)	Ds Lock Failed - Reinitialize MAC...
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Time Not Established	Notice (6)	Ds Lock Failed - Reinitialize MAC...
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire FEC f...
Time Not Established	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Time Not Established	Notice (6)	Ethernet link up - ready to pass packets
Thu Nov 13 14:47:40 2008	Notice (6)	Modem Is Shutting Down and Rebooting...
Thu Nov 13 14:47:40 2008	Critical (3)	Received Response to Broadcast Maintenance Request, But no Un...
Thu Nov 13 14:47:40 2008	Critical (3)	SYNC Timing Synchronization failure - Failed to acquire QAM/Q...
Thu Nov 13 14:43:54 2008	Information (7)	Registration Completed
Thu Nov 13 14:43:54 2008	Information (7)	Authorized
Thu Nov 13 14:43:54 2008	Information (7)	Retrieved Time..... SUCCESS
Thu Nov 13 14:43:54 2008	Information (7)	Retrieved TFTP Config sbv5200_cm_dual_1.1_dqos_full_pc_sbvpro...
Thu Nov 13 14:43:54 2008	Information (7)	Retrieved DHCP ..... SUCCESS
Thu Nov 13 14:43:47 2008	Information (7)	Acquired Upstream ..... SUCCESS
Thu Nov 13 14:43:43 2008	Information (7)	Acquired Downstream (651038118 Hz)..... SUCCESS
Thu Nov 13 14:43:32 2008	Notice (6)	Ds Lock Failed - Reinitialize MAC...
Thu Nov 13 14:43:32 2008	Information (7)	Retrieved Time..... SUCCESS
Thu Nov 13 14:43:32 2008	Information (7)	Retrieved TFTP Config sbv5200_cm_dual_1.1_dqos_full_pc_sbvpro...
Time Not Established	Information (7)	Retrieved DHCP ..... SUCCESS
Time Not Established	Information (7)	Acquired Upstream ..... SUCCESS

5 Temel Sayfalar

Ağ Yapılandırması, WAN Bağlantısı Türü, DHCP ve DDNS dahil, SVG1501 IP ile ilişkili yapılandırma verilerini Basic (Temel) Sayfalarında görüntüleyin ve yapılandırın. Backup (Yedekleme) seçeneği, SVG1501 yapılandırmanızın bir kopyasını bilgisayarınıza kaydetmenize olanak sağlar

Temel Kurulum Sayfası

SVG1501 ağ geçidinizin ISP bağlantınızla ilişkili temel özelliklerini yapılandırın.



Temel Kurulum Sayfası için Alan Tanımlamaları

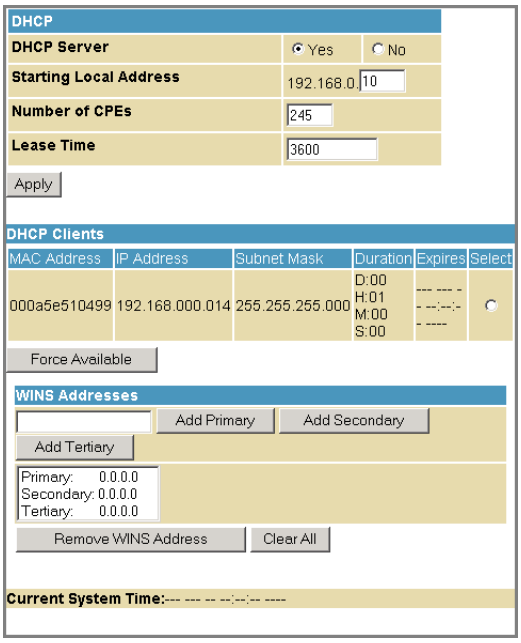
Alan	Açıklama
NAPT mode (NAPT modu)	NAPT, birçok IP numarasının bir grup adresin arkasına gizlendiği özel bir NAT durumudur. Ancak, orijinal NAT'nin tersine, bu durum bir kerede yalnızca o sayıda bağlantı olabileceği anlamına gelmez. NAPT modunda, TCP bağlantı noktası bilgileri kullanılarak neredeyse rasgele sayıda bağlantı çoklanır. Eşzamanlı bağlantıların sayısı, adreslerin sayısının kullanılabilir TCP bağlantı noktalarının sayısıyla çarpımıyla sınırlıdır.

Alan	Açıklama
LAN **IP Address (IP Adresi)**	SVG1501 cihazının kişisel LAN'ınızdaki IP adresini girin.
MAC Address (MAC Adresi)	Media Access Control (Ortam Erişim Denetimi) adresi — üretim sırasında atanan ve SVG1501 Erişim Noktası donanım adresini benzersiz şekilde tanımlayan, 12 adet on altılı basamaktan oluşan bir küme.
WAN **IP Address (IP Adresi)**	SVG1501 cihazınızın, ISP'niz tarafından dinamik veya statik olarak atanan genel WAN IP adresi.
MAC Address (MAC Adresi)	Media Access Control (Ortam Erişim Denetimi) adresi — üretim sırasında atanan ve SVG1501 Erişim Noktası donanım adresini benzersiz şekilde tanımlayan, 12 adet on altılı basamaktan oluşan bir küme.
Duration (Süre)	Internet bağlantınızın ne kadar süre sonra kesileceğini açıklar. WAN süresi sona erdiğinde, kendisini otomatik olarak yeniler.
Expires (Geçerlilik Süresi Sonu)	WAN süresinin sona ereceği saati ve tarihi tam olarak görüntüler.
Release WAN Lease (WAN Süresini Serbest Bırak)	WAN kullanım süresini serbest bırakmak için tıklayın.
Renew WAN Lease (WAN Süresini Yenile)	WAN kullanım süresini yenilemek için tıklayın.
WAN Connection Type (WAN Bağlantısı Türü)	DHCP veya Statik IP. ISP'niz DHCP kullanıyorsa, **DHCP** seçeneğini seçin ve gerekirse bir Ana Bilgisayar Adı ve Etki Alanı adı girin. ISP'niz statik IP adreslemesi kullanıyorsa, **Static IP** (Statik IP) seçeneğini seçin ve Static IP Address (Statik IP Adresi), Static IP Mask (Statik IP Maskesi), Default Gateway (Varsayılan Ağ Geçidi), Primary DNS (Birincil DNS) ve Secondary DNS (İkincil DNS) için ISP'niz tarafından sağlanan bilgileri girin.
Host Name (Ana Bilgisayar Adı)	WAN Bağlantısı Türü DHCP ise, gerekirse bir Ana Bilgisayar Adı girin.
Domain Name (Etki Alanı Adı)	WAN Bağlantısı Türü DHCP ise, gerekirse bir Etki Alanı Adı girin.
MTU Size (MTU Boyutu)	Maximum Transmission Unit (Maksimum İletim Birimi) (MTU), ayarlanabilecek en büyük boyutlu paket veya çerçevedir. Varsayılan değer, çoğu kullanıcı için uygundur.
Spoofed MAC Address (Sızdırılmış MAC Adresi)	WAN Bağlantısı Türü Statik IP ise, Static IP Address (Statik IP Adresi), Static IP Mask (Statik IP Maskesi), Default Gateway (Varsayılan Ağ Geçidi), Primary DNS (Birincil DNS) ve Secondary DNS (İkincil DNS) için ISP'niz tarafından sağlanan bilgileri girin.

İşlem tamamlandığında, değişikliklerinizi kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Temel DHCP Sayfası

LAN için isteğe bağlı dahili SVG1501 DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol; Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü) sunucusunu yapılandırın ve görüntüleyin.



> ***UYARI:*** *IP adresleme, alt ağ oluşturma ve DHCP konularında yeterli bilgisi olan deneyimli bir ağ yöneticisi değilseniz, bu ayarları değiştirmeyin.*

Temel DHCP Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
DHCP Server (DHCP Sunucusu)	SVG1501 DHCP Sunucusunu etkinleştirmek için **Yes** (Evet) seçeneğini seçin. SVG1501 DHCP Sunucusunu devre dışı bırakmak için **No** (Hayır) seçeneğini seçin.
Starting Local Address (Başlangıç Yerel Adresi)	SVG1501 DHCP sunucusu tarafından istemcilere atanacak başlangıç IP adresini noktalı ondalık basamak biçiminde girin. Varsayılan değer, 192.168.0.2'dir.
Number of CPEs (CPE Sayısı)	SVG1501 DHCP sunucusunun özel bir IP adresi atayacağı istemcilerin sayısını ayarlar. 245 olası istemci adresi vardır. Varsayılan değer, **245**'tir.
Lease Time (Kullanım Süresi)	SVG1501 DHCP sunucusunun bir IP adresini bir istemcinin kullanımına ayırdığı süreyi saniye cinsinden ayarlar. Varsayılan değer, 3600 saniyedir (60 dakika).
DHCP Clients (DHCP İstemcileri)	DHCP istemcisi cihaz bilgilerini listeler.

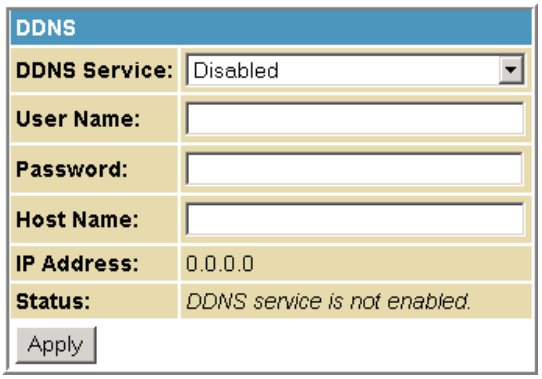
Alan	Açıklama
WINS Addresses (WINS Adresleri)	En fazla üç adet Windows Internet Ad Hizmeti (WINS) Sunucusu adresi belirtir.

Değişikliklerinizi kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Bir DHCP istemcisi IP adresini yenilemek için, **Select** (Seç) seçeneğini seçin ve sonra **Force Available** (Kullanılabilir Olanı Zorla) seçeneğini tıklayın.

Temel DDNS Sayfası

Statik bir Internet etki alanı adını dinamik bir IP adresine atamak için, Dinamik Etki Alanı Ad Sistemi (DDNS) hizmetini ayarlayın. Bu ayar, SVG1501 cihazınıza Internet'teki çeşitli konumlardan daha kolay bir şekilde erişilmesine olanak sağlar.



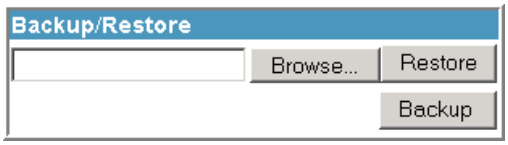
Temel DDNS Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
DDNS Service (DDNS Hizmeti)	**Disable** (Devre Dışı) seçeneğini veya DDNS hizmetini etkinleştirmek için **wwwDynDNS.org** seçeneğini seçin.
User Name (Kullanıcı Adı)	DynDNS kullanıcı adınızı girin.
Password (Parola)	DynDNS Parolanızı girin.
Host Name (Ana Bilgisayar Adı)	DDNS Ana Bilgisayar Adınızı girin.
IP Address (IP Adresi)	IP bilgilerini listeler.
Status (Durum)	DDNS hizmeti durumunu görüntüler: **enabled** (etkin) veya **disabled** (devre dışı)

Değişikliklerinizi kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Temel Yedekleme Sayfası

Geçerli SVG1501 yapılandırma ayarlarınızı yerel olarak bilgisayarınıza kaydedin veya daha önce kaydedilen yapılandırmaları geri yükleyin.



SVG1501 Yapılandırmanızı Geri Yükleme

1. Yedekleme dosyasının bilgisayarınızda bulunduğu yolu dosya adıyla birlikte yazın veya dosyayı bulmak için **Browse** (Gözat) düğmesini tıklayın.
2. Daha önce kaydedilen SVG1501 ayarlarınızı geri yüklemek için **Restore** (Geri Yükle) düğmesini tıklayın.

SVG1501 Yapılandırmanızı Yedekleme

1. Yedekleme dosyanızı bilgisayarınızda depolamak istediğiniz yolu dosya adıyla birlikte yazın veya dosyayı bulmak için **Browse** (Gözat) düğmesini tıklayın.
2. SVG1501 ayarlarınızın yedeklemesini yaratmak için **Backup** (Yedekle) düğmesini tıklayın.

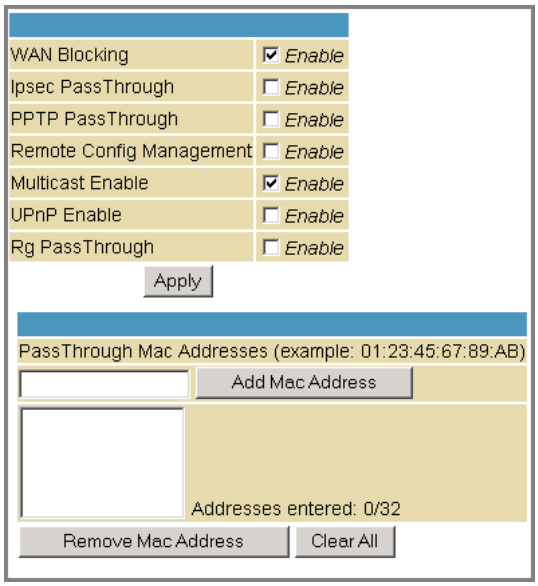
6 Gelişmiş Sayfalar

IP Filtreleme, MAC Filtreleme, Bağlantı Noktası Filtreleme, Bağlantı Noktası Yönlendirme, Bağlantı Noktası Tetikleyicileri, DMZ Ana Bilgisayarı ve Yönlendirme Bilgileri Protokolü (RIP) Ayarı'nı yapılandırın.

Seçeneğe ilişkin gelişmiş yapılandırma bilgilerini görüntülemek veya değiştirmek için, herhangi bir Advanced (Gelişmiş) alt menü seçeneğini tıklayın.

Gelişmiş Seçenekler Sayfası

SVG1501 cihazının IP trafiğini nasıl yönlendireceğini belirlemek için çalışma modlarını ayarlayın.



Gelişmiş Seçenekler Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
WAN Blocking (WAN Engelleme)	SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nin veya gerisindeki PC'lerin, SVG1501 WAN'daki diğer bilgisayarlar tarafından görülür olmasını engeller. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
IPsec PassThrough (IPsec Geçişi)	Bir VPN cihazının (veya yazılımının) WAN ile doğru şekilde iletişim kurabilmesi için, IPsec Geçişi protokolünün SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi üzerinden kullanılmasına olanak sağlar. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.

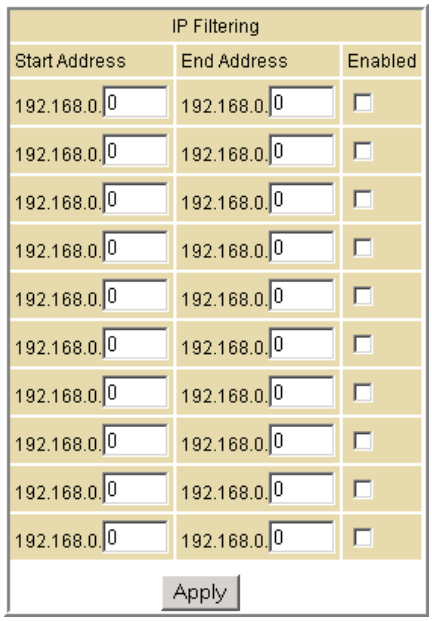
Alan	Açıklama
PPTP PassThrough (PPTP Geçişi)	Bir VPN cihazının (veya yazılımının) WAN ile doğru şekilde iletişim kurabilmesi için, Noktadan Noktaya Tünel Oluşturma Protokolü'nün (PPTP) SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi üzerinden kullanılmasına olanak sağlar. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
Remote Config Management (Uzaktan Yapılandırma Yönetimi)	SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ne uzaktan erişim sağlar. Bu erişim, Internet'teki herhangi bir yerden yapılandırma yöneticisinin 8080 Bağlantı Noktasındaki WAN IP adresine erişerek SVG1501 WAN'ı yapılandırmanıza olanak tanır. Örneğin, tarayıcı URL penceresinde, SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ne uzaktan erişmek için **http://WanIPAddress:8080/** yazın. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
Multicast Enable (Çoklu Yayın Etkinleştirme)	Çoklu yayına özgü trafiğin (çoklu yayına özgü bir adresle gösterilir), yapılandırma yöneticisinin gerisindeki özel ağda PC'ler arasında geçirilmesine olanak sağlar. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
UPnP Enable (UpnP Etkinleştirme)	Evrensel Tak ve Kullan protokolü (UPnP) aracısını yapılandırma yöneticisinde çalıştırır. UPnP gerektiren bir CPE (istemci) uygulamasını çalıştırıyorsanız, bu kutuyu seçin. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
Rg PassThrough (Rg Geçişi)	NAT işlemini devre dışı bırakarak, tüm istemci bilgisayarların geçiş istemcileri olarak davranmalarına olanak sağlar. Etkinleştirmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
PassThrough Mac Addresses (Geçiş Mac Adresleri)	En fazla 32 bilgisayarı, MAC adreslerini kullanarak, NAT'ye maruz kalmayan geçiş istemcileri olacak şekilde belirtir. Bu özelliği etkinleştirmek için, kablolu yayın operatörünüzün ek genel IP adresleri sağlaması gerekebilir.

Değişiklikleri kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Gelişmiş IP Filtreleme Sayfası

LAN üzerindeki belirli ağ cihazlarına Internet trafiğini engellemek için IP adresi filtreleri yapılandırarak, hangi yerel PC'lerin SVG1501 WAN'a erişiminin reddedileceğini tanımlayın. IP adresinin LSB (Least-significant byte; en az önemli bayt) değerini girersiniz; IP adresinin üst bayt'ları, SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'nin IP adresinden otomatik olarak ayarlanır.

Genel olarak kullanılan filtre ayarlarını depolayabilir ve etkinleştirmeyebilirsiniz.



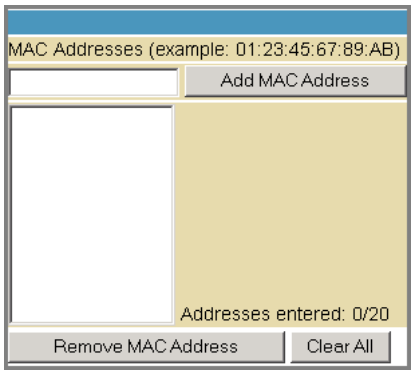
Gelişmiş IP Filtreleme Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Start Address (Başlangıç IP Adresi)	SVG1501 WAN'a erişimlerinin reddedilmesini istediğiniz bilgisayarların başlangıç IP adresi aralığını girin. Yalnızca IP adresinin en az önemli bayt'ını girin.
End Address (Bitiş Adresi)	SVG1501 WAN'a erişimlerinin reddedilmesini istediğiniz bilgisayarların bitiş IP adresi aralığını girin. Yalnızca IP adresinin en az önemli bayt'ını girin.
Enabled (Etkin)	IP adresi filtresini etkinleştirin. SVG1501 WAN'a erişimlerinin reddedilmesini istediğiniz her bir IP adresi aralığını seçin.

Ayarlarınızı etkinleştirmek ve kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Gelişmiş MAC Filtreleme Sayfası

PC'lerin MAC adresleri üzerinden WAN'a giden TCP/UDP trafiği göndermelerini engellemek için en fazla 20 Ortam Erişim Denetimi (MAC) adresi filtresi tanımlayın. DHCP sunucusu üzerinden atanabilecek veya zaman içinde çeşitli adreslere kalıcı olarak kodlanabilen IP adresinin tersine, belirli bir NIC kartının MAC adresi hiçbir zaman değişmez.



Gelişmiş MAC Filtreleme Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
MAC Addresses (MAC Adresleri)	Ortam Erişim Denetimi adresi — üretim sırasında atanan, 12 adet on altılı basamaktan oluşan benzersiz bir küme.

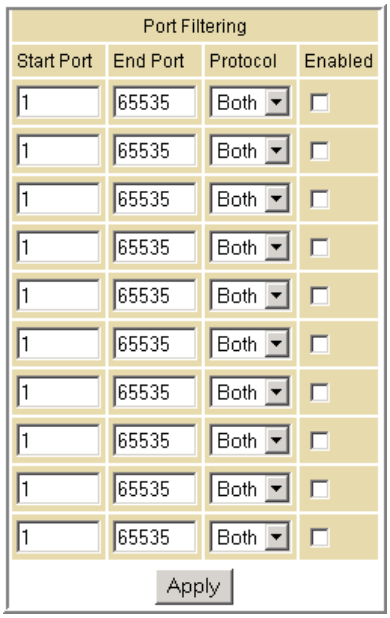
MAC Adresi Filtresi Ayarlama

1. Engellemek istediğiniz PC'nin MAC adresini MAC Addresses (MAC Adresleri) alanına yazın.
2. **Add MAC Address** (MAC Adresi Ekle) düğmesini tıklayın.
3. Yukarıdaki adımları en fazla yirmi MAC adresi için yineleyin.

Gelişmiş Bağlantı Noktası Filtreleme Sayfası

Tüm cihazların belirli IP bağlantı noktası numaraları üzerinde WAN'a TCP/UDP trafiği göndermelerini engellemek için bağlantı noktası filtreleri tanımlayın. Hangi TCP/UDP trafiğinin bağlantı noktası temelinde WAN'a ulaşmasına izin verileceğini belirlemek için bir başlangıç ve bitiş bağlantı noktası aralığı belirtin.

> ***Not:*** *Belirtilen bağlantı noktası aralıkları TÜM PC'ler için engellenir. Bu ayar, IP adresine veya MAC adresine özgü değildir. Örneğin, kişisel LAN'daki tüm PC'lerin HTTP sitelerine erişmesini engellemek üzere, "Start Port" (Başlangıç Bağlantı Noktası) için **80**, "End Port" (Bitiş Bağlantı Noktası) için **80**, "Protocol" (Protokol) için **TCP** değerini ayarlayın, **Enabled** (Etkin) seçeneğini seçin ve sonra **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.*

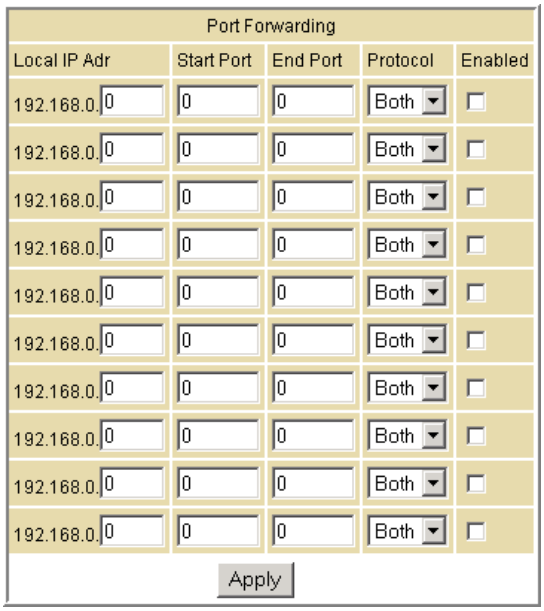


Gelişmiş Bağlantı Noktası Filtreleme Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Start Port (Başlangıç Bağlantı Noktası)	Başlangıç bağlantı noktası numarasını girin.
End Port (Bitiş Bağlantı Noktası)	Bitiş bağlantı noktası numarasını girin.
Protocol (Protokol)	Açılan listeden **TCP**, **UDP** veya **Both** (Her ikisi) seçeneğini seçin.
Enabled (Etkin)	IP bağlantı noktası filtresini etkinleştirmek için seçin.

Gelişmiş Bağlantı Noktası Yönlendirme Sayfası

TCP/UDP bağlantı noktalarının yerel bir PC ile eşlemesini belirterek, LAN'da genel olarak erişilebilir bir sunucuyu çalıştırın. Bu, belirli bağlantı noktası numaraları üzerindeki gelen isteklerin, genel Internet'ten erişilebilir olmaları için web sunucularına, FTP sunucularına, posta sunucularına, vb. ulaşmasına olanak sağlar.



Genel olarak kullanılan Bağlantı Noktası numaraları:

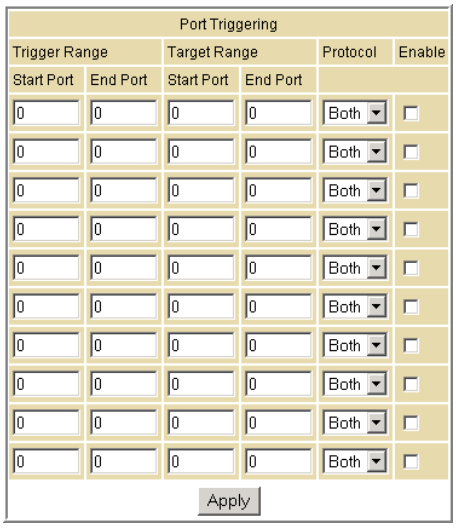
- HTTP: 80
- FTP: 20, 21
- Secure Shell: 22
- Telnet: 23
- SMTP e-posta: 25
- SNMP: 161

Bir bağlantı noktasını eşlemek için, yerel olarak yönlendirilecek bağlantı noktası numaraları aralığını ve bu bağlantı noktalarına giden trafiğin yönlendirileceği IP adresini girin. Yalnızca tek bir bağlantı noktasını eşlemek için, bu bağlantı noktasının “start” (başlangıç) ve “end” (bitiş) konumlarına aynı bağlantı noktası numarasını girin.

Gelişmiş Bağlantı Noktası Tetikleticileri Sayfası

LAN'daki belirli cihazlara dinamik tetikleyiciler yapılandırın. Bu, çift yönlü trafik içeren belirli bağlantı noktası numaralarını gerektiren özel uygulamaların doğru şekilde çalışmasını sağlar. Video konferans, ses, oyun gibi bazı uygulamalar ve bazı mesajlaşma programı özellikleri için bu özel ayarlar gerekebilir.

Gelişmiş Bağlantı Noktası Tetikleyicileri, her zaman açık tutulan statik bağlantı noktaları değildir. Yapılandırma Yöneticisi, "Trigger Range" (Tetikleyici Aralığı) alanında ayarlanan belirli bir IP bağlantı noktası numarası üzerinde giden veriler algıladığında, "Target Range" (Hedef Aralık) alanında ayarlanan bağlantı noktaları sonuç olarak gelen veya çift yönlü veriler için açılır. "Trigger Range" (Tetikleyici Aralığı) bağlantı noktalarında 10 dakika boyunca giden trafik algılanmazsa, "Target Range" (Hedef Aralık) bağlantı noktaları kapanır. Dinamik olarak tetiklendiklerinden ve yönlendirici yöneticisi tarafından sürekli olarak veya yanlışlıkla açık tutulup potansiyel saldırganların keşfedebilecekleri durumda kalmadıklarından, bu, özel uygulamalar (örneğin, video konferans programları, etkileşimli oyunlar, sohbet programlarındaki dosya aktarımları, vb.) için belirli bağlantı noktalarını açan daha güvenli bir yöntemdir.



Gelişmiş Bağlantı Noktası Tetikleyiciler Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Trigger Range (Tetikleyici Aralığı) Start Port (Başlangıç Bağlantı Noktası)	Port Trigger (Bağlantı Noktası Tetikleyici) aralığının başlangıç bağlantı noktası numarası.
End Port (Bitiş Bağlantı Noktası)	Port Trigger (Bağlantı Noktası Tetikleyici) aralığının bitiş bağlantı noktası numarası.
Target Range (Hedef Aralığı) Start Port (Başlangıç Bağlantı Noktası)	Port Trigger (Bağlantı Noktası Tetikleyici) aralığının başlangıç bağlantı noktası numarası.
End Port (Bitiş Bağlantı Noktası)	Port Trigger (Bağlantı Noktası Tetikleyici) aralığının bitiş bağlantı noktası numarası.

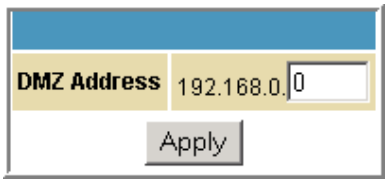
Alan	Açıklama
Protocol (Protokol)	Açılan listeden TCP, UDP veya Both (Her ikisi) seçeneğini seçin.
Enable (Etkinleştir)	IP bağlantı noktası tetikleyicilerini etkinleştirmek için onay kutusunu seçin.

Gelişmiş DMZ Ana Bilgisayar Sayfası

NAT'nin bilinen bir yerel PC'ye çeviremediği, varsayılan WAN trafiği alıcısını belirtin. DMZ (De-militarized Zone), güvenlik duvarının dışında, güvenilen dahili özel LAN ile güvenilmeyen genel Internet arasında bulunan ve dışarıdaki kullanıcıların kişisel verilere doğrudan erişmelerini engelleyen bir bilgisayar veya küçük bir alt ağdır.

Örneğin, dışarıdaki kullanıcıların gizli verileri ağınızda açıklamadan web sitenize erişmelerine olanak sağlamak için bir DMZ bilgisayarında bir web sunucusu ayarlayabilirsiniz.

DMZ, bir güvenlik duvarı üzerinden çalıştırma konusunda sorun yaşanan etkileşimli oyunları oynamak için de yararlıdır. Ağınızın geri kalanını korurken, yalnızca oyun oynamak için kullanılan bir bilgisayarı Internet'e açabilirsiniz.



Tek bir bilgisayarı, DMZ ana bilgisayarı olacak şekilde yapılandırabilirsiniz. Bu ayar genellikle, rasgele bağlantı noktası numaraları kullanan ve belirli bağlantı noktası tetikleyicileriyle veya bağlantı noktası yönlendirme ayarlarıyla doğru şekilde çalışmayan uygulamaların kullanıldığı PC'ler için kullanılır. Bir PC'yi bir DMZ Ana Bilgisayarı olarak ayarlamanız gerekirse, Güvenlik Duvarı üzerinden Hizmet Reddi (DoS) saldırılarına karşı korunmalı durumda kalsa da, bu PC genel Internet'e etkili şekilde açılacağından, gerekli uygulamayla işiniz bittiğinde bunu tekrar sıfıra ayarlayın.

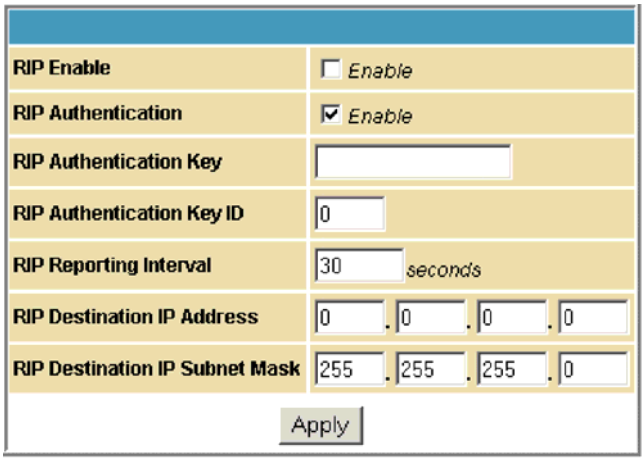
DMZ Ana Bilgisayarını Ayarlama

1. Bilgisayarın IP adresini girin.
2. Seçili bilgisayarı DMZ ana bilgisayarı olarak etkinleştirmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Gelişmiş Yönlendirme Bilgileri Protokolü Ayar Sayfası

Kimlik doğrulama, hedef IP adresi/alt ağ maskesi ve raporlama aralıkları ile ilişkili Yönlendirme Bilgileri Protokolü (RIP) parametrelerini yapılandırın. RIP, herhangi bir belirli hedef adresine en iyi ve en hızlı rotayı otomatik olarak tanımlar ve kullanır. RIP protokolü, ağın her iki tarafında (CMRG ve CMTS) anlaşma yapılmasını gerektirir. ISP genellikle bunu, CMTS ayarları CMRG'deki yapılandırmayla eşleşecek şekilde ayarlar.

Not: *RIP mesajlaşması yalnızca, Temel Ayar sayfasında Statik IP Adreslemesi modunda çalışırken karşıya gönderilir. Statik IP Adreslemesini etkinleştirmeniz ve sonra WAN IP ağı bilgilerini ayarlamanız gerekir! RIP normal olarak, ISP üzerinden sıkı bir şekilde denetlenen bir işlevdir. RIP Kimlik Doğrulama Anahtarları ve Kimlikleri normal olarak, yetkisiz RIP ayarlarını önlemek için son kullanıcıdan gizli bilgiler olarak tutulur.*



Gelişmiş RIP Ayarı Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
RIP Enable (RIP Etkinleştirme)	RIP protokolünü etkinleştirir veya devre dışı bırakır. RIP, yönlendiricinin ağdaki değişikliklere dinamik olarak uyum sağlamasına yardımcı olur. Şimdi, OSPF ve ISIS gibi daha yeni protokoller sayesinde kullanılmamaktadır.
RIP Authentication (RIP Kimlik Doğrulaması)	CPE ve kablosuz yönlendiricinin birbirinin kimliğini doğrulaması için, RIP paketine düz metin biçiminde bir parola veya paylaşılan bir anahtar ekler.
RIP Authentication Key (RIP Kimlik Doğrulaması Anahtarı)	Her bir RIP paketine eklenen düz metin biçimli parolayı şifreler. RIP'de paylaşılan anahtar kimlik doğrulamasını kullanıyorsanız, bir anahtar sağlamanız gerekir.
RIP Authentication Key ID (RIP Kimlik Doğrulaması Anahtarı Kimliği)	RIP paketi kimlik doğrulama verilerini oluşturmak için anahtarı tanımlar ve kimlik doğrulama algoritmasını belirtir.
RIP Reporting Interval (RIP Raporlama Aralığı)	Bir RIP paketinin CPE'ye gönderilmesinden önce geçecek süreyi belirler.
RIP Destination IP Address (RIP Hedef IP Adresi)	CPE'nizdeki yönlendirme tablonuzu güncellemek için RIP paketinin gönderileceği yeri ayarlar.
RIP Destination IP Subnet Mask (RIP Hedef IP Alt Ağ Maskesi)	Hangi CPE'nin RIP paketini almasını istediğinizi belirtir.

7 Güvenlik Duvarı Sayfaları

Güvenlik duvarı fitrelerini ve güvenlik duvarı uyarısı bildirimlerini yapılandırmak için Güvenlik Duvarı Sayfalarını kullanın. Güvenlik duvarı, SVG1501 LAN'ı istenmeyen saldırılara ve Internet'ten gelecek diğer sızmalara karşı korur. Güvenlik duvarı:

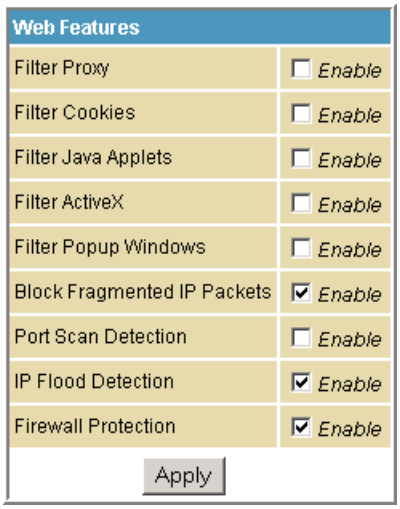
- OSI ağındaki ve taşıma katmanlarındaki her bir TCP/IP oturumu için durum verilerini sağlar.
- Gelen ve giden tüm paketleri izler, güvenlik duvarı ilkesini her birine uygular ve uygun olmayan paketleri ve sızma girişimlerini bildirir.
- Aşağıdakilerin tümünü kapsamlı şekilde günlüğe kaydeder:
  - Kullanıcı kimlik doğrulamaları
  - Reddedilen dahili ve harici bağlantı istekleri
  - Oturum oluşturma ve sonlandırma
  - Dışarıdan saldırılar (sızma algılama)

Bağlantı noktası kullanım kurallar ayarlamak için güvenlik duvarı filtrelerini yapılandırabilirsiniz.

Güvenlik Duvarı Web İçeriği Filtresi Sayfası

Yapılandırma Yöneticisi üzerinden WAN'dan LAN'a farklı türlerde trafiğini engellemek veya tek başına izin vermekle ilişkili çeşitli Web filtrelerini etkinleştirerek veya devre dışı bırakarak güvenlik duvarını yapılandırın.

Java Uygulamalarını, Tanımlama Bilgilerini, ActiveX denetimlerini, açılan pencereleri ve Proxy'leri engelleyebilirsiniz. Güvenlik Duvarı Koruması, Durumsal Paket İncelemesi (SPI) güvenlik duvarı özelliklerini etkinleştirir.



Güvenlik duvarı için ayarlamak istediğiniz her bir Web filtresini seçin ve sonra **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın. Web filtreleri, SVG1501 Yapılandırma Yöneticisi'ni yeniden başlatmak zorunda kalmadan etkinleşir.

> ***Not:*** *Güvenlik duvarının etkinleşmesi için en az bir Web filtresi veya özelliği etkinleştirilmelidir. Güvenlik duvarının devre dışı bırakılmadığından emin olun.*

Güvenlik Duvarı Yerel Günlük Sayfası

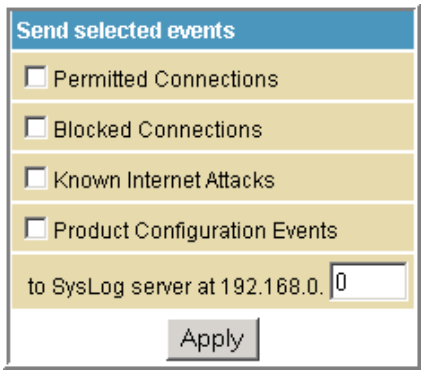
Güvenlik duvarı olay günlüğü bildirimini aşağıdakilerden biri biçiminde olacak şekilde ayarlayın:

- Güvenlik duvarına yapılan her saldırıda tek tek e-posta uyarıları gönderilir
- Yerel günlük modemin içinde depolanır ve Yerel Günlük sayfasında görüntülenir

Güvenlik Duvarı Uzak Günlük Sayfası

Zaman içinde birden çok örneğin günlüğe kaydedilebilmesi için güvenlik duvarı saldırı raporlarını standart bir SysLog sunucusuna gönderin. Yalnızca ilgilenilen öğelerin izlenmesi için, SysLog sunucusuna gönderilecek saldırı veya yapılandırma öğelerini tek tek seçin. İzin verilen bağlantıları, engellenen bağlantıları, bilinen Internet saldırısı türlerini ve CMRG yapılandırma olaylarını günlüğe kaydedebilirsiniz. SysLog sunucusu, Yapılandırma Yöneticisi'nin gerisindeki Özel LAN ile aynı ağda olmalıdır (genellikle, 192.168.0.x).

SysLog izleme özelliğini etkinleştirmek için, izlenmesi istenen tüm olay türlerini işaretleyin ve SysLog sunucusunun IP adresinin son bayt'ını girin. Normal olarak, adresin değişmemesi ve bu sayfadaki girişle her zaman uyumlu olması için, bu SysLog sunucusunun IP adresi kalıcı olarak kodlanmıştır.



Güvenlik Duvarı Uzak Günlük Sayfası için Alan Açıklaması

Alan	Açıklama
Permitted Connections (İzin verilen bağlantılar)	Sunucunun ağınıza kimlerin bağlı olduğuna ilişkin günlük bilgilerini size e-postayla göndermesi için bu seçeneği seçin.
Blocked Connections (Engellenen Bağlantılar)	Sunucunun kimlerin ağınıza bağlanmasının engellendiğine ilişkin günlük bilgilerini size e-postayla göndermesi için bu seçeneği seçin.

Alan	Açıklama
Known Internet Attacks (Bilinen Internet Saldırıları)	Sunucunun ağınıza yönelik bilinen Internet saldırılarına ilişkin günlük bilgilerini size e-postayla göndermesi için bu seçeneği seçin.
Product Configuration Events (Ürün Yapılandırma Olayları)	Sunucunun temel ürün yapılandırma olay günlüklerini size e-postayla göndermesi için bu seçeneği seçin.
To SysLog server at 192.168.0. (192.168.0 adresindeki SysLog sunucusuna)	SysLog sunucunuzun IP adresinin son basamakları için 10 - 254 arası değer girin.

Apply (Uygula) düğmesini tıklayın.

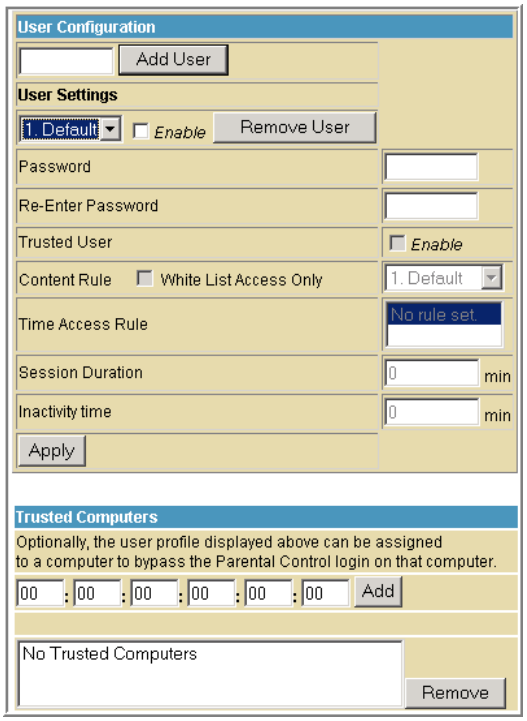
8 Ebeveyn Denetimi Sayfaları

SVG1501 LAN'a bağlı belirli bir cihaza erişim kısıtlamaları yapılandırmak için Ebeveyn Denetimi Sayfaları'nı kullanın.

Ebeveyn Denetimi Kullanıcı Ayarı Sayfası

Her bir kullanıcıyı belirtilen bir zaman erişim kuralıyla, içerik filtreleme kuralıyla ve oturum açma bilgileriyle bağlantılandırın. Ayrıca bir kullanıcıyı, filtrelere bakılmaksızın tüm Internet içeriğine erişimi olacak bir "güvenilen kullanıcı" olarak da belirtebilirsiniz. Bir kullanıcıya tam erişim vermek için bir geçersiz kılma seçeneği olarak Güvenilen Kullanıcı onay kutusunu kullanabilir ve tüm filtreleme ayarlarını kolay erişim için depolayabilirsiniz.

Internet erişimi için süreyi sınırlayan Internet oturumu süre zamanlayıcılarını etkinleştirebilirsiniz. Kullanıcıların Internet'e ilk kez erişmek için parolalarını girmeleri gerekir, ancak yeni bir web sayfasının her görüntülenişinde girmeleri gerekmez. Belirtilen bir süre boyunca Internet erişimi olmaması durumunda kullanıcının yeniden oturum açmasının gerekli olması için, etkin olmama zamanlayıcısını da ayarlayabilirsiniz.



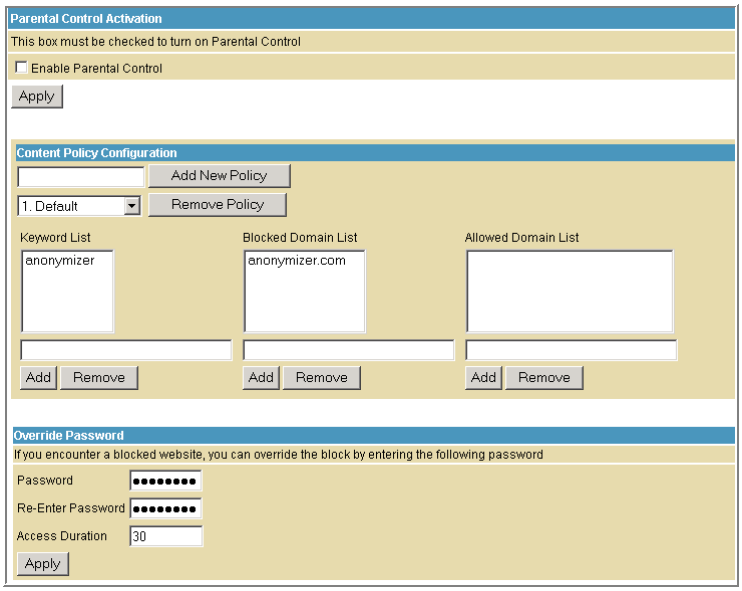
Ebeveyn Denetimi Kullanıcı Ayarı Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Add User (Kullanıcı Ekle) Düğmesi	Belirli bir kullanıcıya ilişkin olarak ebeveyn denetimleri eklemek için bir kullanıcı ekleyin.
User Settings (Kullanıcı Ayarları)	Kendisi için erişim kısıtlamalarını değiştirmek istediğiniz kullanıcıyı seçin. Kullanıcıyı seçmek için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin. Kullanıcıyı Ebeveyn Denetimleri'nden silmek için **Remove User** (Kullanıcıyı Kaldır) düğmesini tıklayın.
Password (Parola)	Internet'te oturum açmak için bir kullanıcı parolası girin.
Re-Enter Password (Parolayı Yeniden Girin)	Onaylamak için parolayı yeniden girin.
Trusted User (Güvenilen Kullanıcı)	Internet içeriğine tam erişimi olacak kullanıcıları seçin. Filtre ayarlarını kapatmak zorunda kalmadan, ayarlanan filtreleri geçersiz kılmak için **Enable** (Etkinleştir) seçeneğini seçin.
Content Rule (İçerik Kuralı)	Her bir kullanıcının hangi web sitelerine erişmesine izin verildiğini belirtin. **White List Access Only** (Yalnızca Beyaz Liste Erişimi) seçeneğini seçin ve sonra açılan listeden bir kullanıcı seçin.
Time Access Rule (Zaman Erişim Kuralı)	Seçilen bir kullanıcının Internet'i kullanabileceği zamanları kısıtlamak için bir kural ayarlayın.
Session Duration (Oturum Süresi)	Seçilen bir kullanıcının Internet'i kullanabileceği süreyi ayarlayın.
Inactivity time (Etkinlik olmama süresi)	Internet'in seçilen bir kullanıcı için otomatik olarak kapanacağı etkinlik olmama süresini ayarlayın.
Trusted Computers (Güvenilen Bilgisayarlar)	CPE'nin Ebeveyn Denetimi tarafından sansürlenmeden Internet'e erişebilmesi için, bir kullanıcının CPE MAC adresini girin. Bittiğinde, **Add** (Ekle) düğmesini tıklayın.

Yaptığınız değişiklikleri etkinleştirmek ve kaydetmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.

Ebeveyn Denetimi Temel Ayarı Sayfası

Internet içeriği türlerini ve belirli Web sitelerini engellemek için kurallar ayarlayın.



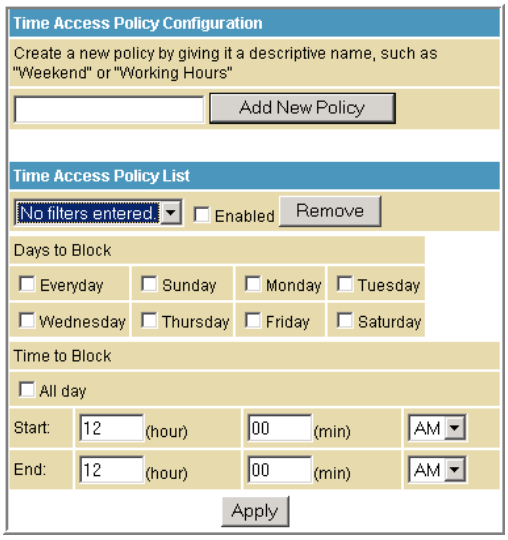
Ebeveyn Denetimi ayarlarını değiştirdikten sonra, uygun şekilde **Apply** (Uygula), **Add** (Ekle) veya **Remove** (Kaldır) düğmesini tıklayın.

Geçerli ayarlarınızı görüntülemek için, web tarayıcınızda **Refresh** (Yenile) düğmesini tıklayın.

Ebeveyn Denetimi Günün Saati Filtresi Sayfası

SVG1501 ağınızdaki belirtilen cihazlarla Internet arasındaki tüm trafiği, gün ve saat ayarlarına dayalı olarak engelleyin. Internet trafiğini tüm gün içinde veya her bir gün içindeki belirli saatlerde belirli kullanıcılar için engelleyebilirsiniz. Farklı gün ve saat ayarlarıyla en fazla 30 kategori (filtre adları) ekleyebilirsiniz. Her bir saat filtresi için **Add New Policy** (Yeni İlke Ekle) alanına bir ad ekleyebilirsiniz.

Her bir kullanıcı için sınırlı Internet erişimi zaman filtrelerini, Ebeveyn Denetimi Kullanıcı Ayarı Sayfası'ndaki **Time Access Rule** (Zaman Erişim Kuralı) alanında uygulayın.



Her bir yeni günün saati ilkesini oluşturduktan sonra, ayarları depolamak ve etkinleştirmek için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın. Profilleri engellemek için aynı kategori adları, Ebeveyn Denetimi Kullanıcı Ayarı sayfasında "Time Access Rule" (Zaman Erişim Kuralı) bölümünün altında görünür ve burada her bir kullanıcıya eşzamanlı olarak en fazla dört kategori atanabilir.

Ebeveyn Denetimi Yerel Günlük Sayfası

Aşağıdakiler dahil en az 30 Ebeveyn Denetimi erişim ihlalinin yer aldığı çalışan bir listeyi gösteren bir olay günlüğü üretin:

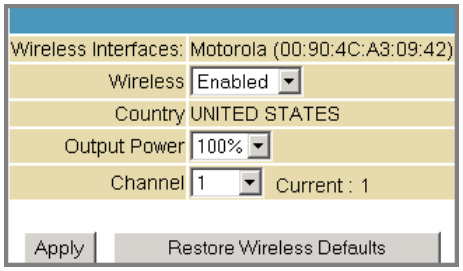
- Kullanıcının Internet erişiminin engellenmiş olup olmadığı (zaman filtresi)
- URL'de engellenmiş bir anahtar sözcüğün algılanıp algılanmadığı
- URL'de engellenmiş etki alanının algılanıp algılanmadığı
- Çevrimiçi arama hizmetinin URL'nin engellenmiş bir kategoride yer aldığını algılayıp algılamadığı

9 Kablosuz Sayfaları

Kablosuz LAN'ınızı (WLAN) yapılandırmak için, seçeneğe ilişkin gelişmiş yapılandırma bilgilerini görüntülemek veya değiştirmek üzere herhangi bir Kablosuz alt menü seçeneğini tıklayın. WPA veya WPA2 şifrelemesi, WEP şifrelemesinden daha yüksek güvenlik sağlar, ancak daha eski kablosuz istemci kartları yeni WPA veya WPA2 şifreleme yöntemlerini desteklemeyebilir.

Kablosuz 802.11 Radyo Sayfası

Geçerli ülke ve kanal numarası dahil, Kablosuz Radyo parametrelerini yapılandırın.

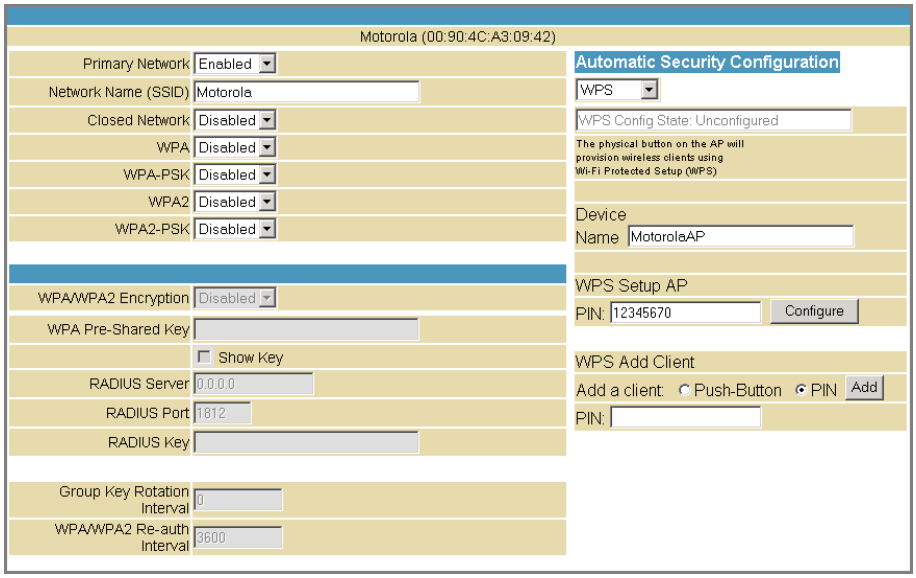


Kablosuz 802.11 Radyo Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Wireless Interfaces (Kablosuz Arabirimler)	Takılı kablosuz kartının MAC adresini gösterir. Yapılandırılamaz.
Wireless (Kablosuz)	Kablosuz ağın etkin mi, devre dışı mı olduğunu gösterir
Country (Ülke)	Ülkedeki düzenlemelere dayalı olarak, ayarlanan kanalı kısıtlar. Bu yalnızca görüntülenen bir alandır.
Output Power (Çıkış Gücü)	Donanımın maksimum yeteneğinin çıkış gücü için bir yüzde ayarlar.
Channel (Kanal)	Erişim noktası (AP) çalıştırma için kanalı seçer. Kullanılabilir kanalların listesi belirlenen ülkeye bağlıdır. Bu alan için, WLAN'ınızdaki kablosuz istemcilerde seçilen kanal, SVG1501'de seçilen kanalla aynı olmalıdır.

Kablosuz 802.11 Birincil Ağ Sayfası

Birincil kablosuz ağınızı yapılandırın.



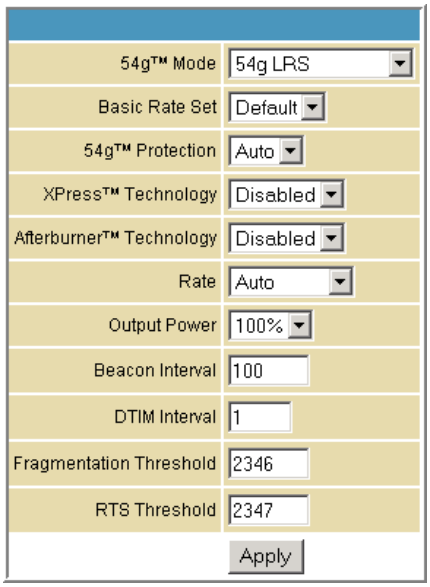
Kablosuz 802.11 Birincil Ağ Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Primary Network (Birincil Ağ)	**Enabled** (Etkin) seçili olduğunda, Birincil Ağ SSID ile birlikte işaretleme çerçeveleri iletir.
Network Name (SSID) (Ağ Adı (SSID))	Bir 1-32 ASCII karakter dizesi kullanarak, Birincil kablosuz ağın Ağ Adı'nı (SSID) ayarlar.
Closed Network (Kapalı Ağ)	Kapalı bir ağda, kullanıcılar, SSID'yi bir listeden seçmek yerine, SSID'yi istemci uygulamasında yazarlar.
WPA	Wi-Fi Korumalı Erişim şifrelemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
WPA-PSK	Yerel bir WPA önceden paylaşılan anahtar şifresini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
WPA2	Wi-Fi Korumalı Erişim 2 şifrelemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
WPA2-PSK	Yerel bir WPA2 önceden paylaşılan anahtar şifresini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
WPA/WPA2 Encryption (WPA/WPA2 Şifrelemesi)	Şifreleme modunu aşağıdakilere ayarlar: TKIP, AES veya TKIP + AES. AES.

Alan	Açıklama
WPA Pre-Shared Key (WPA Önceden Paylaşılan Anahtar) **Show Key (Anahtarı Göster)**	WPA Önceden Paylaşılan Anahtar'ı (PSK) ayarlar; bir 8-63 ASCII karakter dizesi veya 64 basamaklı on altılı bir sayı. Bu, Ağ Kimlik Doğrulama yöntemi WPA-PSK olduğunda belirtilir. **Show Key** (Anahtarı Göster) - WPA Önceden Paylaşılan Anahtar'ı görüntüler.
RADIUS Server (RADIUS Sunucusu)	İstemci kimlik doğrulaması için kullanılacak RADIUS sunucusu IP adresini noktalı ondalık biçimi (xxx.xxx.xxx.xxx) kullanarak ayarlar.
RADIUS Port (RADIUS Bağlantı Noktası)	RADIUS sunucusunun UDP bağlantı noktası numarasını ayarlar; varsayılan değer 1812'dir.
RADIUS Key (RADIUS Anahtarı)	RADIUS bağlantısı için paylaşılan gizli bilgiyi ayarlar; anahtar, 0 - 255 karakter arası bir ASCII dizesidir.
Group Key Rotation Interval (Grup Anahtarı Dönüş Aralığı)	WPA Grup Yeniden Anahtar Belirleme Aralığı'nı saniye cinsinden ayarlar. Düzenli olarak yeniden anahtar belirlemeyi devre dışı bırakmak için sıfıra ayarlayın.
WPA/WPA2 Re-auth Interval (WPA/WPA2 Yeniden Yetkilendirme Aralığı)	CPE ile yeniden kimlik doğrulaması oluşturmadan önce kablosuz yönlendiricinin bekleyebileceği süreyi ayarlar.
WEP Encryption (WEP Şifrelemesi)	Kablolu Denk Gizlilik şifrelemesini etkinleştirir veya devre dışı bırakır.
Shared Key Authentication (Paylaşılan Anahtar Kimlik Doğrulaması)	Erişim noktasına bir kimlik doğrulama isteği gönderir. Ardından, erişim noktası CPE'ye bir deneme metni gönderir. CPE deneme metnini şifreler ve erişim noktasına gönderir. Erişim noktası mesajın şifresini çözer ve orijinal deneme metniyle karşılaştırır. Aynı iseler, erişim noktası CPE'nin bağlanmasına izin verir; eşleşmezlerse, erişim noktası CPE'nin bağlanmasına izin vermez.
802.1x Authentication (802.1x Kimlik Doğrulaması)	WEP'den daha güçlü bir kimlik doğrulaması kullanır ve ek olarak kullanılabilir.
Network Key 1 – 4 (Ağ Anahtarı 1 – 4)	WEP şifrelemesi etkinken, statik WEP anahtarlarını ayarlar. • 64 bit anahtar için beş ASCII karakteri veya 10 adet on altılı basamak girin. • 128 bit anahtar için 13 ASCII karakteri veya 26 adet on altılı basamak girin. Hem WPA şifrelemesi hem de WEP şifrelemesi etkinken, WEP şifrelemesi için yalnızca 2 ve 3 anahtarları kullanılabilir.
Current Network Key (Geçerli Ağ Anahtarı)	WEP şifrelemesi etkinken, şifreleme (iletim) anahtarını seçer.
PassPhrase (Şifre)	WEP anahtarı üretimi için kullanılacak metni ayarlar.

Kablosuz 802.11 Gelişmiş Sayfası

Veri hızlarını ve Wi-Fi eşiklerini yapılandırın.



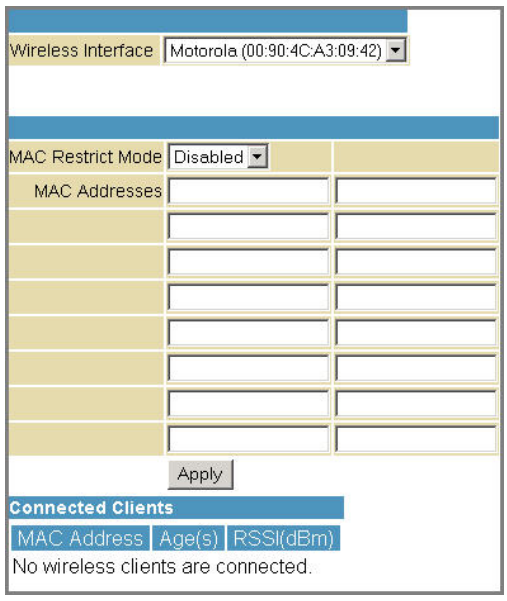
Kablosuz 802.11 Gelişmiş Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
54g™ Mode (54g™ Modu)	Şu ağ modlarını ayarlar: 54g Auto (Otomatik) 54g Performance (Performans) 54g LRS 802.11b only (Yalnızca 802.11b) 54g Auto (Otomatik), 54g, 802.11g ve 802.11b istemcileri kabul eder, ancak bağlı istemcilerin türüne dayalı olarak performansı optimize eder. 54g Performance (Performans), yalnızca 54g istemcileri kabul eder ve en yüksek performans verimini sağlar; yakındaki 802.11b ağlarının performansları düşük olabilir. 54g LRS, 54g, 802.11g ve 802.11b istemcilerle en geniş çeşitlilikte çalışır. 802.11b yalnızca 802.11b istemcileri kabul eder.
Basic Rate Set (Ayarlanan Temel Hız)	Hangi hızların temel hızlar olarak duyurulacağını belirler. Varsayılan değer, sürücü varsayılan değerlerini kullanın. "All" (Tümü), kullanılabilir tüm hızları temel hızlar olarak ayarlar.
54g™ Protection (54g™ Koruması)	Karma 802.11g + 802.11b ağlarında RTS/CTS korumasını kullanarak, Auto (Otomatik) modunda performansı artırır. Çoğu koşulda 802.11g verimini en üst düzeye çıkarmak için korumayı kapatın.
XPress™ Technology (XPress™ Teknolojisi)	Çevreleyen alanda 802.11a/b/g ağlarından karma kablosuz ağlar olduğunda, kullanılan Wi-Fi verimini ve etkinliğini artırır.
Afterburner™ Technology	Verimi yüzde 40 artırarak Wi-Fi 802.11g standardını genişletir.

Alan	Açıklama
(Afterburner™ Teknolojisi)	
Rate (Hız)	AP için iletim hızını, belirli bir hız olmaya zorlar. "Auto"(Otomatik), neredeyse tüm durumlarda en iyi performansı sağlar.
Output Power (Çıkış Gücü)	Çıkış gücünü, donanımın maksimum yeteneğinin bir yüzdesi olarak ayarlar.
Beacon Interval (İşaretleme Aralığı)	AP için işaretleme aralığını ayarlar. Varsayılan değer 100'dür ve neredeyse tüm uygulamalar için uygundur.
DTIM Interval (DTIM Aralığı)	Power Save (Güç Tasarrufu) modunda istemciler için uyanma aralığını ayarlar. Bir istemci Power Save (Güç Tasarrufu) modunda çalışırken, Alt SVG1501 bölmesi değerleri daha yüksek performans sağlar, ancak istemci pil ömrü azalır; daha yüksek değerler ise daha düşük performans sağlar, ancak istemci pil ömrü artar.
Fragmentation Threshold (Parçalanma Eşiği)	Parçalanma eşiğini ayarlar. Bu eşiği aşan paketler, paket iletiminden önce eşikten küçük paketlere bölünür.
RTS Threshold (RTS Eşiği)	RTS eşiğini ayarlar. Bu eşiği aşan paketler, paket iletiminden önce, AP'nin, kablosuz ortamdan tasarruf etmek için bir RTS/CTS değiş tokuşu yapmasına neden olur.

Kablosuz 802.11 Erişim Denetimi Sayfası

AP'ye Erişim Denetimi'ni ve bağlı istemcilerdeki durumu yapılandırın.

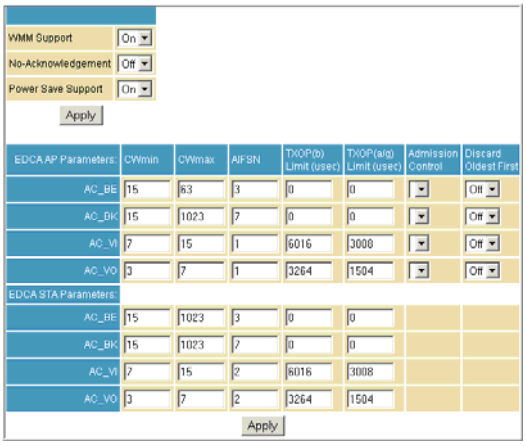


Kablosuz 802.11 Erişim Denetimi Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Wireless Interface (Kablosuz Arabirim)	Takılı kablosuz kartının MAC adresini gösterir. Yapılandırılamaz.
MAC Restrict Mode (MAC Kısıtlama Modu)	Belirtilen MAC adresine sahip kablosuz istemcilere kablosuz erişim izni verilip verilmeyeceğini seçer. Tüm istemcilere izin vermek için **Disabled** (Devre Dışı) seçeneğini seçin.
MAC Address (MAC Adresi)	Restrict Mode (Kısıtlama Modu) ayarına dayalı olarak kablosuz erişim izni verilen veya verilmeyen kablosuz istemci MAC adreslerini listeler. Geçerli giriş MAC adresi biçimleri, XX:XX:XX:XX:XX:XX ve XX-XX-XX-XX-XX-XX şeklindedir.
Connected Clients (Bağlı İstemciler)	Bağlı kablosuz istemcileri listeler. Bir istemci ağa bağlandığında veya ağdan ayrıldığında, listeye eklenir veya listeden çıkarılır. Age (Yaş), verilerin istemciye iletilmesinden veya istemciden alınmasından sonra geçen süredir.

Kablosuz 802.11 Wi-Fi Çoklu Ortam Sayfası

Wi-Fi Çoklu Ortam Hizmet Kalitesi'ni (QoS) yapılandırın.

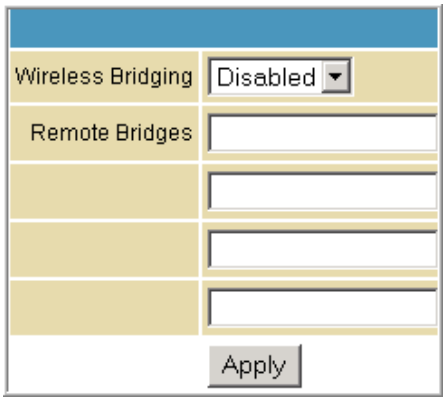


Kablosuz 802.11 Wi-Fi Çoklu Ortam Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
WMM Support (WMM Desteği)	WMM desteğini Auto (Otomatik), On (Açık) veya Off (Kapalı) olacak şekilde ayarlar. Etkinse (Auto veya on), WME Bilgi Öğesi işaretleme çerçevelerine eklenir.
No-Acknowledgement (Bildirim Yok)	No-Acknowledgement (Bildirim Yok) desteğini On (Açık) veya Off (Kapalı) olarak ayarlar. On (Açık) olduğunda, veriler için bildirim iletilmez.
Power Save Support (Güç Tasarrufu Desteği)	Power Save (Güç Tasarrufu) desteğini On (Açık) veya Off (Kapalı) olarak ayarlar. On (açık) olduğunda, AP, Power Save (Güç Tasarrufu) modunda olan STA'lar için paketleri kuyruğa yerleştirir. STA, Power Save (Güç Tasarrufu) modundan çıktığını AP'ye bildirdiğinde, kuyruğa yerleştirilen paketler iletilir.
EDCA AP Parameters (EDCA AP Parametreleri)	Aşağıdaki dört Erişim Kategorisinde AP'den STA'ya iletilen trafik için parametreleri belirtir: • Best Effort (AC_BE) (En İyi Çaba) • Background (AC_BK) (Arka Plan) • Video (AC_VI) • Voice (AC_VO) (Ses) Admission (Kabul) denetimi, Erişim Kategorileri için zorlanıp zorlanmayacağını belirtir. Discard Oldest First (Önce En Eskisini At), kuyruklar için atma ilkesini belirtir. "On" (Açık), önce en eskisini atar; "Off" (Kapalı), önce en yenisini atar.
EDCA STA Parameters (EDCA STA Parametreleri)	Dört Erişim Kategorisinde STA'dan AP'ye iletilen trafik için iletim parametrelerini belirtir.

Kablosuz 802.11 Köprüleme Sayfası

Kablosuz köprülemeyi etkinleştirin.



Kablosuz 802.11 Köprüleme Sayfası için Alan Tanımlamaları

Alan	Açıklama
Wireless Bridging (Kablosuz Köprüleme)	Kablosuz köprülemeyi etkinleştirin ve devre dışı bırakın.
Remote Bridges (Uzak Köprüler)	Kablosuz bir köprü oluşturma yetkisi verilen uzak köprü MAC adreslerinin yer aldığı bir tablo oluşturun. En fazla dört uzak köprüye bağlanabilirsiniz. Genellikle, AP'nizin MAC adresini uzak köprüye girmeniz gerekir.

Kablosuz LAN'ınızı Ayarlama

Varsayılan ayarları değiştirmeden, SVG1501 cihazını kablosuz bir LAN (WLAN) için erişim noktası olarak kullanabilirsiniz.

> ***UYARI:*** *WLAN'ınız çalışmaya başladıktan sonra kablosuz güvenliği etkinleştirerek, yetkisiz dinlemeyi veya erişimi engelleyin. Varsayılan ayarlar, hiçbir kablosuz güvenlik sağlamaz.*

WLAN'ınız için güvenliği etkinleştirmek için:

- Kablosuz LAN iletimlerini şifreleyin
- Kablosuz 801.11 Erişim Kontrol Sayfası öğesini kullanarak, yetkisiz WLAN sızmalarını daha fazla engellemek için kablosuz LAN erişimini kısıtlayın.

> ***UYARI:*** *SSID, WPA veya WEP şifrenizi veya WEP anahtarınızı, WLAN'ınızı kullanma yetkisi olmayan kişilere hiçbir zaman vermeyin.*

SVG1501'i kablosuz bir bağlantı üzerinden yapılandırmaya çalışmayın.

SVG1501 Ethernet bağlantı noktasına en az bir bilgisayar bağlayın.

Her bir kablosuz istemciyi (istasyon), SVG1501'e erişmesi için yapılandırın.

Kablosuz istemcileri pencerelerden uzağa yerleştirin. Bu, amaçlanan alanın dışında sinyal gücünü azaltır.

Kablosuz LAN İletimlerini Şifreleme

WLAN'ınız üzerinden iletilen verilerin yetkisiz bir şekilde görüntülenmesini engellemek için, kablosuz iletimlerinizi şifrelemeniz gerekir. Aşağıdakilerden birini seçin:

Kablosuz LAN İletimlerini Şifreleme

SVG1501'de yapılandırma	Her Bir Kablosuz İstemcide Gerekli
Tüm kablosuz istemcileriniz Wi-Fi Korumalı Erişim'i (WPA) destekliyorsa, Motorola, SVG1501'de WPA'yı yapılandırmanızı önerir	Yerel bir önceden paylaşılan anahtar (WPA-PSK) şifresi kullanırsanız, aynı şifreyi SVG1501'de ve her bir kablosuz istemcide yapılandırmanız gerekir. Ev ve küçük ofis ayarlarında genellikle yerel bir şifre kullanılır.
Tersi durumda, SVG1501'de WEP'yi yapılandırın	Aynı WEP şifresini SVG1501'de ve her bir kablosuz istemcide yapılandırmanız gerekir.

Tüm kablosuz istemcileriniz WPA şifrelemesini destekliyorsa, Motorola WEP yerine WPA kullanmanızı önerir. WPA'nın avantajları şunlardır:

- Daha güçlü şifreleme ve daha fazla güvenlik
- Yalnızca yetkili kullanıcıların WLAN'ınıza erişebilmesi için kimlik doğrulaması
- Daha kolay yapılandırma
- Metin biçimli bir şifreden bir anahtar üretmek için, uyumlu tüm ürünlerde standart algoritma
- Yeni IEEE 802.11i kablosuz ağ standardına uyum

Yeni kablosuz LAN'lar için, Motorola, WPA şifrelemesini destekleyen istemci adaptörleri satın alınmasını önerir.

Kablosuz İstemcilerin Kurulumu

> ***Note:*** *İstemci güvenliğini ayarlamak için SVG1501 Kurulum CD-ROM'unu kullanın. Şifre, ağ geçidi etiketinde bulunur.*

Her bir kablosuz istemci için, kablosuz adaptörü kurarken adaptörle birlikte gelen talimatları ve aşağıdaki adımları uygulayın:

1. Adaptörün CD-ROM'unu istemcideki CD-ROM sürücüsüne yerleştirin.
2. CD'deki cihaz yazılımını yükleyin.
3. Adaptörü PCMCIA veya PCI yuvasına takın veya USB bağlantı noktasına bağlayın.
4. Otomatik olarak bir IP adresi almak için adaptörü yapılandırın.

Kablosuz İstemci Yöneticisi'nin yüklü olduğu bir PC'de, Windows görev çubuğunda simgesi görüntülenir. Yardımcı programı başlatmak için simgeyi çift tıklayın. Internet'e erişmek üzere kablosuz bir istemci bilgisayar kullanmak için aşağıdakileri yapmanız gerekebilir:

Kablosuz İstemcileri Yapılandırma

Bunu yaptıysanız:	Her bir istemcide bunu yapmanız gerekir:
SVG1501'de WPA'yı yapılandırdıysanız	WPA veya WPA2 için bir Kablosuz İstemci yapılandırın
SVG1501'de WEP'yi yapılandırdıysanız	WEP için bir Kablosuz İstemci yapılandırın
SVG1501'de Kablosuz Ağ Adını yapılandırdıysanız	Ağ Adı (SSID) ile bir Kablosuz İstemci yapılandırın
SVG1501'de bir MAC Erişim Denetimi Listesi yapılandırdıysanız	İstemci yapılandırması gerekmez

WPA için Kablosuz İstemci Kurulumu

WPA'yı etkinleştirdiyseniz ve WPA'yı SVG1501'de yapılandırarak bir PSK Şifresi ayarladıysanız, aynı şifreyi (anahtar) her bir kablosuz istemcide de ayarlamanız gerekir. Aşağıdaki durumlarda, SVG1501 bir istemcinin kimliğini doğrulayamaz:

- WPA SVG1501'de etkinleştirildiyse, ancak istemcide etkinleştirilmediyse
- İstemci şifresi SVG1501 PSK Şifresi ile eşleşmiyorsa

> ***UYARI:*** *PSK Şifresini, WLAN'ınızı kullanma yetkisi olmayan kişilere hiçbir zaman vermeyin.*

WEP için bir Kablosuz İstemci Yapılandırma

WEP'yi etkinleştirdiyseniz ve WEP'yi SVG1501'de yapılandırarak bir anahtar ayarladıysanız, aynı WEP anahtarını her bir kablosuz istemcide de ayarlamanız gerekir. Aşağıdaki durumlarda, SVG1501 bir istemcinin kimliğini doğrulayamaz:

- Paylaşılan Anahtar Kimlik Doğrulaması WPA SVG1501'de etkinleştirildiyse, ancak istemcide etkinleştirilmediyse
- İstemci WEP anahtarı SVG1501 WEP anahtarıyla eşleşmiyorsa

Tüm kablosuz adaptörler için, SVG1501 tarafından üretilen 64 bit veya 128 bit WEP anahtarını girmeniz gerekir.

> ***UYARI:*** *WEP anahtarını, WLAN'ınızı kullanma yetkisi olmayan kişilere hiçbir zaman vermeyin.*

Ağ Adı (SSID) ile bir Kablosuz İstemci Yapılandırma

Ağ adını Kablosuz Temel Sayfası'nda belirttikten sonra, birçok kablosuz kartı veya adaptörü, SVG1501 gibi bir erişim noktası ve uygun kanal ve veri hızı için otomatik olarak tarama yapar. Kartınız bir erişim noktası için el ile tarama başlatmanızı gerektirirse, kartla birlikte verilen belgelerdeki talimatları uygulayın. SVG1501 ile iletişim kurması için, cihaza ilişkin kablosuz yapılandırma ayarında aynı SSID'yi girmeniz gerekir.

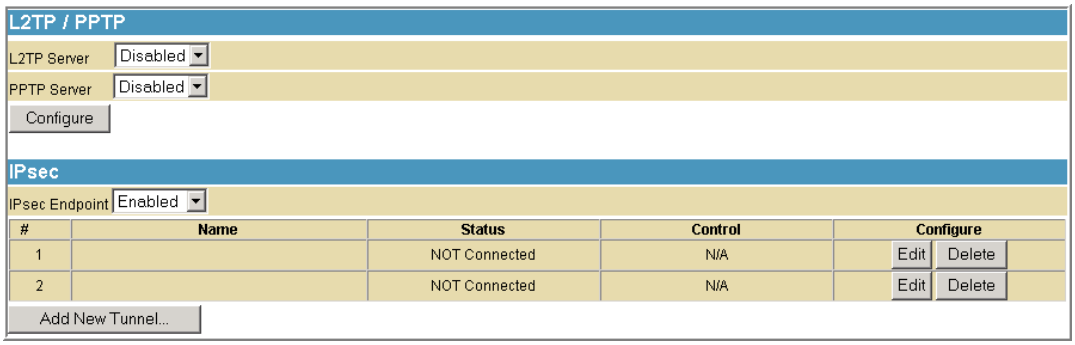
10 VPN Sayfaları

VPN sayfaları, VPN tünellerini yapılandırmanıza ve yönetmenize olanak sağlar.

Seçeneğe ilişkin gelişmiş yapılandırma bilgilerini görüntülemek veya değiştirmek için, herhangi bir VPN alt menü seçeneğini tıklayabilirsiniz.

VPN Temel Sayfası

VPN protokollerini etkinleştirin ve VPN tünellerini yönetin.

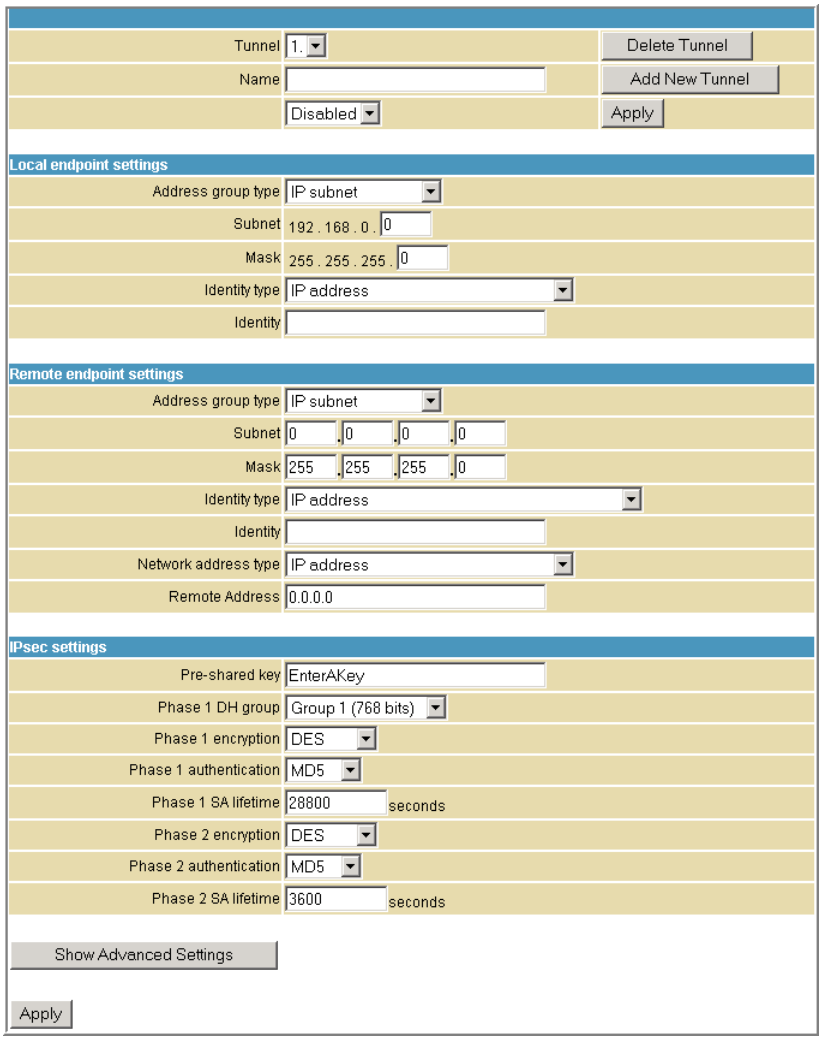


Alan	Açıklama
L2TP Server (L2TP Sunucusu)	Katman 2 Tünel Oluşturma Protokolü'nü etkinleştirin veya devre dışı bırakın
PPTP Server (PPTP Sunucusu)	Noktadan Noktaya Protokolü etkinleştirin veya devre dışı bırakın
IPsec Endpoint (Ipsec Bitiş Noktası)	Internet Protokolü Güvenliği protokolünü etkinleştirin veya devre dışı bırakın
Add New Tunnel (Yeni Tünel Ekle)	Yeni bir tünel yapılandırması oluşturun ve tabloya ekleyin. Tünelin adını ve yapılarını eklemek için **Edit** (Düzenle) düğmesini tıklayın.

VPN IPsec Sayfası

Çeşitli istemci bilgisayarlara birden çok VPN tüneli yapılandırabilir ve farklı tünelleri depolayabilirsiniz, ancak sürekli kullanılmayan bağlantılar ve/veya istemci bilgisayarlarla kullanım kolaylığı olması için onları etkinleştiremezsiniz.

Depoladığınız her bir tünel yapılandırması için, benzersiz IPsec parametreleri sayfanın altındaki IPsec Settings (IPsec Ayarları) bölümü kullanılarak depolanır. IPSEC anahtar yönetimini ve uzak uç noktayla anlaşmayı denetleyen gelişmiş özellikleri görüntülemek için, sayfanın altındaki **Show Advanced Settings** (Gelişmiş Ayarları Göster) düğmesini tıklayın.



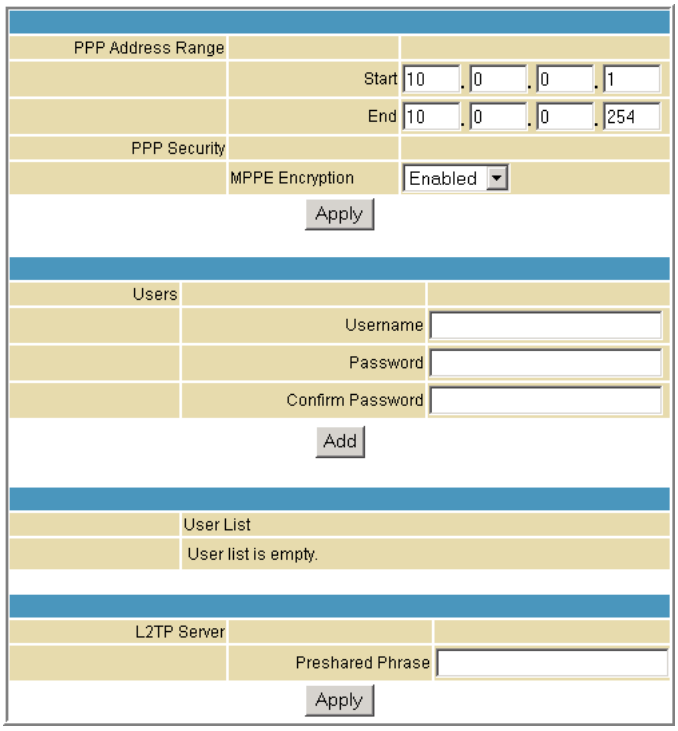
Alan	Açıklama
Tunnel (Tünel)	Her bir tüneli ayrı ayrı yapılandırın. Önceden ayarlanmış tüneller önceden ayarlanmış adlarıyla listelenir.
Name (Adı)	Bir ayar grubu için tek bir tünele genel bir ad atayın. Uygun tünel adını ilk kez girdikten sonra, **Tunnel** (Tünel) açılan listesinden seçilen tünel ayarları için bir başlık oluşturmak üzere **Add New Tunnel** (Yeni Tünel Ekle) düğmesini tıklayın. Bir ad atamazsanız, tüneller sırayla numaralandırılır.
Enable drop-down (Açılan listesi etkinleştir)	Bir VPN tünelini adlandırıp yapılandırdıktan sonra, Enable/Disable (Etkinleştir/Devre dışı bırak) açılan listesi aracılığıyla tüneli devre dışı veya etkinleştirilmiş olarak depolayabilirsiniz. Etkinleştir/Devre dışı bırak geçişi için **Apply** (Uygula) düğmesini tıklayın.
Local Endpoint Settings (Yerel Bitiş Noktası Ayarları) **Address group type (Adres grubu türü)**	Yerel VPN erişim grubunu aşağıdaki grup türlerinden biri olacak şekilde ayarlayın: **Single IP address** (Tek IP adresi) — bir bilgisayar için, belirli bilgisayarın IP adresini girin **IP address range** (IP adresi aralığı) — küçük bir bilgisayar aralığı için, VPN tüneline erişimi olacak ardışık IP adresleri grubu için başlangıç ve bitiş IP adreslerini girin **IP Subnet** (IP Alt Ağı) — tüm bir alt ağ/ağ ile ilgili olarak, IP adresi aralığı ve IP Alt Ağı için Alt Ağ ve Maske değerlerini girin. VPN tüneline erişimi olacak ardışık IP adresleri grubu için başlangıç ve bitiş IP adreslerini girin.
Kimlik Türü	Yönlendiricinin WAN IP adresi otomatik olarak kullanılacak şekilde veya kullanıcı tarafından belirtilen bir IP adresi, tam olarak belirtilen etki alanı adı (FQDN) veya e-posta adresi olarak, yerel bitiş noktası kimlik türünü tanımlayın. Uzak bitiş noktası, bu kimliği, VPN sonlandırma noktasını ve anlaşmayı tanımlamak için kullanır. Tünelin diğer tarafındaki uzak VPN bitiş noktası, bu ayarları uzak bitiş noktası ayarlarıyla eşleştirmelidir.
Identity (Kimlik)	Kimlik dizesini girin. IP adresi için, *x.x.x.x* girin. FQDN için, *etkialaniniz.com* girin. E-posta adresi kimliği için, *adiniz@etkialaniniz.com* girin. Tünelin diğer tarafındaki uzak VPN bitiş noktası, bu ayarları uzak bitiş noktası ayarlarıyla eşleştirmelidir.

Alan	Açıklama
Remote Endpoint Settings (Uzak Bitiş Noktası Ayarları) **Address group type (Adres grubu türü)**	Uzak VPN erişim grubunu aşağıdaki grup türlerinden biri olacak şekilde ayarlayın: **Single IP address** (Tek IP adresi) — bir bilgisayar için, belirli bilgisayarın IP adresini girin **IP address range** (IP adresi aralığı) — küçük bir bilgisayar aralığı için, VPN tüneline erişimi olacak ardışık IP adresleri grubu için başlangıç ve bitiş IP adreslerini girin. **IP Subnet** (IP Alt Ağı) — tüm bir alt ağ/ağ için, Alt Ağ ve Maske değerlerini girin. IP adresi aralığı ve IP Alt Ağı için, VPN tüneline erişimi olacak ardışık IP adresleri grubu için başlangıç ve bitiş IP adreslerini girin. Tünelin diğer tarafındaki uzak VPN bitiş noktası, bu ayarları yerel bitiş noktası ayarlarıyla eşleştirmelidir.
Identity type (Kimlik türü)	Uzak bitiş noktası IP adresi olarak kullanılacak şekilde veya kullanıcı tarafından belirtilen bir IP adresi, tam olarak belirtilen etki alanı adı (FQDN) veya e-posta adresi olarak, uzak bitiş noktası kimlik türünü tanımlayın. Bu, uzak bitiş noktasının, VPN sonlandırma noktasını ve anlaşmayı tanımlamak için kullanacağı kimliktir. Tünelin diğer tarafındaki uzak VPN bitiş noktası, bu ayarları yerel bitiş noktası ayarlarıyla eşleştirmelidir.
Identity (Kimlik)	Kimlik dizesini girin: IP adresi için, **x.x.x.x** girin. FQDN için, *etkialaniniz.com* girin. E-posta adresi kimliği için, *adiniz@etkialaniniz.com* girin. Tünelin diğer tarafındaki uzak VPN bitiş noktası, buradaki ayarları yerel bitiş noktası ayarlarıyla eşleştirmelidir.
Network address type (Ağ adresi türü)	Uzak bitiş noktasının WAN adresi türünü seçin: IP adresi veya Tam Olarak Belirtilen Etki Alanı Adı (FQDN)
Remote Address (Uzak Adres)	Uzak bitiş noktasının IP adresini veya FQDN değerini girin.
IPsec Settings (IPsec Ayarları)	Güvenlik İlişkisi'nin (SA) iki aşamasından birini VPN tüneliyle ilişkilendirin. Aşama 1, bir IKE SA oluşturur. Aşama 1 tamamlandıktan sonra, Aşama 2 bir veya birden çok IPSEC SA oluşturur ve bunlar daha sonra IPSEC oturumları için kullanılır.
Pre-shared key (Önceden paylaşılan anahtar)	VPN tünelinin bir tarafı benzersiz bir güvenlik duvarı tanımlayıcısı (veya Önceden Paylaşılan Anahtar) kullanıyorsa, "Pre-shared Key" (Önceden Paylaşılan Anahtar) alanına değer girin.

Alan	Açıklama
Phase 1 DH group (Aşama 1 DH grubu)	Diffie-Hellman gruplarından birini seçin: 768 bit, 1024 bit veya 1536 bit. Diffie-Hellman, şifreleme ve şifre çözme için genel ve özel anahtarlar kullanılan bir şifreleme tekniğidir. Bit sayısı ne kadar yüksekse, şifreleme o kadar güvenli olur. Seçenekler: Grup 1 (768 bit), Grup 2 (1024 bit) veya Grup 5 (1536 bit).
Phase 1 encryption (Aşama 1 şifreleme)	Bitiş noktaları arasında VPN bağlantısının güvenliğini sağlayın: DES, 3DES, AES-128, AES-192 veya AES-256. Herhangi bir şifrelemeyi seçin, ancak uzak bitiş noktalarının eşleşmesini sağlayın. Genel şifreleme ayarları, 3DES ve AES'tir.
Phase 1 authentication (Aşama 1 kimlik doğrulaması)	Diğer bir güvenlik düzeyi olan kimlik doğrulamasını SHA veya MD5 olarak ayarlayın Daha güvenli olduğu için Motorola SHA'yı önerir, ancak VPN tünelinin diğer ucunda aynı yöntem kullanıldığı sürece iki kimlik doğrulama yönteminden herhangi birini kullanabilirsiniz.
Phase 1 SA lifetime (Aşama 1 SA kullanım süresi)	Dönüşlü anahtarların kullanım sürelerini tek tek belirtin. Her iki bitiş noktası arasında bir yeni anahtar anlaşması yapılıncaya kadar, anahtar için geçecek saniye sayısını girin. Varsayılan ayar 28.800 saniyedir. Anahtarı kırması için bir saldırgana daha az zaman tanıyacağından, daha kısa bir kullanım ömrü genellikle daha güvenlidir. Ancak, anahtar anlaşması sırasında bant genişliği kullanıldığından, kullanım ömürlerinin kısa olması durumunda ağ veriminde azalma olur. Girişler genellikle saniyenin birkaç binde veya birkaç on binde biri cinsindendir.

VPN L2TP/PPTP Sayfası

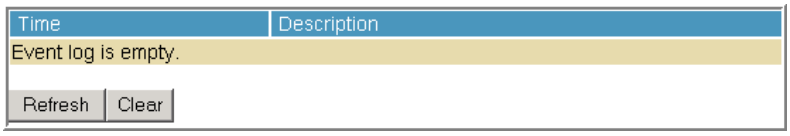
L2TP ve PPTP sunucusu seçeneklerini yapılandırın.



Alan	Açıklama
PPP Address Range (PPP Adres Aralığı) **Start (Başlangıç)** **End (Bitiş)**	Tünel ayarlandığında istemci ve sunucu tarafının IP adreslerini belirtilen bu aralıktan almaları için, başlangıç ve bitiş IP adresi aralığını belirtin.
PPP Security **MPPE Encryption** **(PPP Güvenliği MPPE Şifrelemesi)**	Microsoft Noktadan Noktaya Şifreleme'yi (MPPE) etkinleştirin veya devre dışı bırakın. Bu, bir bağlantı şifreleme türüdür ve bu tünel üzerinden gönderilen verilerin şifrelendiği, PPTP'de kullanıldığı anlamına gelir.
Username (Kullanıcı adı)	İstemciyle sunucu arasında oluşturulan tünelin kimliğini doğrular
Password (Parola)	Kimlik doğrulaması için bir kullanıcı parolası girin.
Confirm Password (Parolayı Onayla)	Onaylamak için parolayı yeniden girin.
Preshared Phrase (Önceden Paylaşılan İfade)	Katman 2 Tünel Oluşturma Protokolü (L2TP) sunucusunun kimliğini doğrular.

VPN Olay Günlüğü Sayfası

VPN bağlantılarının etkinliğinin kronolojik sırada geçmişini ve tüneldeki uzak ve yerel bitiş noktalarının IP adresini gösteren VPN Olay Günlüğü'nü görüntüleyin.



- Web sayfasının son yüklenişinden sonra yapılan değişiklikleri gösterecek şekilde Olay Günlüğü tablosunu güncellemek için **Refresh** (Yenile) düğmesini tıklayın.
- Günlük tablosundaki geçerli içeriği temizlemek için **Clear** (Temizle) düğmesini tıklayın. Yalnızca en son veriler görünür.

11 MTA Sayfaları

Telefon görüşmeleri yapmak için Internet'i kullanın. Çoklu Ortam Uçbirim Adaptörü (MTA), üç yönlü arama, sesli posta ve faks iletimleri gibi temel telefon işlevlerini destekler.

MTA Durum Sayfası

MTA'nın başlatma durumunu görüntüler.

Startup Procedure	
Task	**Status**
Telephony DHCP	Completed
Telephony Security	Disabled
Telephony TFTP	Completed
Telephony Call Server Registration	L1: Operational / L2: Operational
Telephony Registration Complete	Pass With Warnings

MTA Line State	
Line 1	On-Hook
Line 2	On-Hook

MTA DHCP Sayfası

MTA DHCP kullanım süresi bilgilerini görüntüler.

Lease Paramteres	
FQDN	mta001a66080b06.swdev.net
IP Address/Submask	206.19.81.247 / 255.255.255.0
Gateway	206.19.81.1
Bootfile	tftp://sbvprov3.swdev.net/001A66080B06.bin
Primary DNS	198.102.87.133
Secondary DNS	0.0.0.0

Lease Timers	
Lease Time Remaining	D: 00 H: 00 M: 27 S: 58
Rebind Time Remaining	D: 00 H: 00 M: 12 S: 58
Renew Time Remaining	D: 00 H: 00 M: 01 S: 43

PacketCable DHCP Option 122	
SNMP Entity (Sub-option 3)	sbvprov3.swdev.net
Kerberos Realm (Sub-option 6)	
Provisioning Timer (Sub-option 8)	

MTA QoS Sayfası

Bu sayfa, MTA Hizmet Kalitesi (QoS) parametrelerini görüntüler.

Error Codewords	
Unerrored Codewords	128653228
Correctable Codewords	0
Uncorrectable Codewords	0

Payload Header Suppression	
PHS Status	ON

Service Flows

SFID	Service Class Name	Direction	Primary Flow	Packets
3543		Upstream	No	23806
3544		Downstream	No	0
4133		Upstream	No	6
4134		Downstream	No	0

MTA Sağlama Sayfası

Bu sayfa, SVG1501 VoIP telefon bağlantınızla ilgili MTA sağlama ayrıntılarını görüntüler.

MTA Config File	
Filename	tftp://sbvprov3.swdev.net/001A66080B06.bin
Contents	MTA Config File Contents ========== .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.1.1.1.7.0 1 .1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.9 1 .1.3.6.1.2.1.2.2.1.7.10 1 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.10.0 2 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.8.0 24 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.9.0 40 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.12.0 2427 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.5.0 FFC00000 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.6.0 FFC00000 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.1.7.0 FFC00000 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.18.9 10 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.18.10 10 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.27.9 1 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.27.10 1 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.28.9 8 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.28.10 8 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.2.9 2427 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.2.10 2427 .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.1.9 SBVPROV3-CA.SWDEV.NET .1.3.6.1.4.1.4491.2.2.2.1.2.1.1.1.10 SBVPROV3-CA.SWDEV.NET .1.3.6.1.4.1.1166.1.200.2.36.0 128 Vendor Specific TLV (TLV-43) Start: VendorID 0803002040 Vendor Specific TLV (TLV-43) End: Num of TLV processed (in hex) 1D

Enterprise MIBs	
OID	Value
emtaInhibitSwDownloadDuringCall	false(2)
emtaFirewallEnable	true(1)
emtaRingWithDCOffset	false(2)
emtaIncludedInCmMaxCpe	false(2)
emtaDhcpOption	packetCableAndCableHomeObsolete(177)
emtaUseAlternateTelephonyRootCert	false(2)
emtaEnableDQoSLite	false(2)
emtaInhibitNcsSyslog	true(1)
emtaMaintenanceWindowBegin	Thu Jan 01 00:00:00 1970
emtaMaintenanceWindowDuration	0
emtaMaintenanceControlMask	0xfffffff0 [maintenanceOnCmReset(0) maintenanceOnMtaReset(2) maintenanceOnCMSLoss(3)]
emtaMaintenanceQuarantineTimeout	120
emtaMaintenanceDisconnectedTimeout	120
emtaMaintenanceRFDisconnectTimeout	300
emtaSignalingAnnouncementCtrl	0x00
emtaSignalingVoiceJitterBufferType	jitterBufferTypeAdaptive(2)
emtaSignalingVoiceJitterNomValue	30
emtaSignalingVoiceJitterMinValue	0
emtaSignalingVoiceJitterMaxValue	60
emtaSignalingDataJitterNomValue	120
emtaSignalingDtmfToneRelayRFC2833Support	true(1)
emtaSignalingRtpBaseReceiveUdpPort	53456
emtaSignalingEndptConnectionCleanupTimeout	0
emtaSignalingEmtaResetCleanupTimeout	0
emtaSignalingT38FaxRelaySupport	true(1)

MTA Olay Günlüğü Sayfası

Bu sayfa, MTA Olay Günlüğü bilgilerini ve MTA tarafından teknisyenler için üretilen tanılama iletilerini görüntüler.

Time	Priority	ID	Text
Endpoint			
2007-08-08 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Count of No ACK rec'd from Call Agent=0
mta001a66080b06.swdev.net/206.19.81.247			
2007-08-08 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Average Latency for Response to MGCP Messages=0 ms
mta001a66080b06.swdev.net/206.19.81.247			
2007-08-08 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Average Latency via RTCP Packets=0 ms
mta001a66080b06.swdev.net/206.19.81.247			
2007-08-08 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Maximum Jitter Measurements=0
mta001a66080b06.swdev.net/206.19.81.247			
2007-08-08 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Average Jitter Measurements=0
mta001a66080b06.swdev.net/206.19.81.247			
2007-08-07 16:25:06	5-Information	35	MTA Last 24 Hours: Count of No ACK rec'd from Call Agent=0

12 Sorun Giderme

Burada listelenen çözümler sorununuzu çözmezse, servis sağlayıcınıza başvurun.

Servis sağlayıcınızı aramadan önce, SVG1501'in arka panelinde **RESET** (Sıfırla) düğmesine basmayı deneyin.

> ***Not:*** *RESET (Sıfırla) düğmesine basılması, varsayılan ayarları sıfırlar. Ebeveyn Denetimi, Güvenlik Duvarı ve Gelişmiş Ayarlar dahil özel yapılandırma ayarlarınız silinir.*

SVG1501 cihazının sıfırlanması 5-30 dakika arası sürebilir. Servis sağlayıcınız, ön paneldeki LED durumunu sorabilir, bkz. Ön-Panel LED'leri ve Hata Koşulları.

Çözümler

Tablo 1 – Sorun Giderme Çözümleri

Sorun	Olası Çözüm
Güç ışığı yanmıyor	SVG1501 cihazının elektrik prizine düzgün takılı olup olmadığını kontrol edin. Elektrik prizinin çalışır durumda olduğunu kontrol edin. **RESET** (Sıfırla) düğmesine basın.
Veri gönderilemiyor veya alınamıyor	Ön paneldeki LED'lerin durumuna dikkat edin ve hatayı tanımlamak için Ön-Panel LED'leri ve Hata Koşulları konusuna bakın. Kablolu TV'niz varsa, cihazınızın çalıştığından ve görüntünün net olduğundan emin olun. Normal TV kanallarını alamıyorsanız, veri servisiniz çalışmaz. Koaksiyel kabloyu SVG1501'de ve duvardaki prizde kontrol edin. Gerekirse, elinizle sıkıştırın. IP adresini denetleyin. İnternet Erişimi Ayarlama başlığı altında açıklanan, sisteminiz için IP adresini doğrulama adımlarını uygulayın. IP adresine ihtiyacınız olursa servis sağlayıcınıza başvurun. Ethernet kablosunun SVG1501'e ve bilgisayara düzgün şekilde bağlandığını kontrol edin. Arka paneldeki BAĞLANTI LED'lerini kontrol ederek, Ethernet bağlantı noktası üzerinden bağlanan cihazların bağlantısını doğrulayın.

Sorun	Olası Çözüm
Kablosuz istemciler veri gönderemiyor veya alamıyor	"Veri gönderilemiyor veya alınamıyor" bölümündeki ilk dört kontrolü yapın. Kablosuz Birincil Ağ Sayfası'ndaki Güvenlik Modu ayarını kontrol edin: • WPA'yı etkinleştirdiyseniz ve SVG1501'de bir şifre yapılandırdıysanız, etkilenen kablosuz istemcide özdeş parolanın bulunduğundan emin olun. Bu sorunu çözmezse, kablosuz istemcinin WPA'yı destekleyip desteklemediğini kontrol edin. • WEP'yi etkinleştirdiyseniz ve SVG1501'de bir anahtar yapılandırdıysanız, etkilenen her bir kablosuz istemcide özdeş WEP anahtarının bulunduğundan emin olun. Bu sorunu çözmezse, istemcinin kablosuz adaptörünün SVG1501'de yapılandırılan WEP anahtarı türünü destekleyip desteklemediğini kontrol edin. • Potansiyel bir sorun olarak Güvenlik Modu'nu geçici bir şekilde iptal etmek için, güvenliği devre dışı bırakın. Sorununuzu çözdükten sonra, kablosuz güvenliği yeniden etkinleştirmeyi unutmayın. • Kablosuz Erişim Denetimi Sayfasında, etkilenen her bir kablosuz istemcinin MAC adresinin doğru şekilde listelendiğinden emin olun.
WPA etkinken kablosuz iletim hızı yavaş	Kablosuz Birincil Ağ Sayfasında, WPA Şifrelemesi türünün TKIP olup olmadığını kontrol edin. Tüm kablosuz istemcileriniz AES'yi destekliyorsa, WPA Şifrelemesini AES olacak şekilde değiştirin.

Ön Panel LED'leri ve Hata Koşulları

SVG1501 ön panel LED'leri, aşağıdaki hata koşulları için durum bilgileri sağlar:

Tablo 2 – Ön Panel LED'leri ve Hata Koşulları

LED	Durum	Başlatma Sırasında:	Normal Çalışma Sırasında:
POWER (GÜÇ)	KAPALI	SVG1501 cihazı elektrik prizine düzgün şekilde takılı değil	SVG1501 kablosu prizden çekildi
RECEIVE (ALMA)	YANIP SÖNÜYOR	Cihaza veri alma kanalı kullanıma sokulamıyor	Cihaza gelen kanal kaybedildi
SEND (GÖNDERME)	YANIP SÖNÜYOR	Cihazdan veri gönderme kanalı kullanıma sokulamıyor	Cihazdan giden kanal kaybedildi
ONLINE (ÇEVRİMİÇİ)	YANIP SÖNÜYOR	IP kaydı başarısız	IP kaydı kaybedildi

A

Yazılım Lisansı

SURFboard SVG1501 Wireless Voice Gateway

Motorola, Inc.
Home & Networks Mobility Solutions Business (“Motorola”)
101 Tournament Drive
Horsham, PA 19044

ÖNEMLİ: HERHANGİ BİR UYGULAMA YAZILIMINI, USB SÜRÜCÜSÜ YAZILIMINI, ÜRETİCİ YAZILIMINI KURMADAN, KARŞIDAN YÜKLEMEDEN VE MOTOROLA'NIN KABLO İLE VERİ AKTARILAN ÜRÜNÜ ("KABLO İLE VERİ AKTARILAN ÜRÜNÜ") İLE BİRLİKTE VERİLEN İLGİLİ BELGELERİ ("YAZILIM") KULLANMADAN ÖNCE LÜTFEN BU YAZILIM LİSANSINI ("LİSANS") DİKKATLE OKUYUN. KABLOLU VERİ İLETİMİ ÜRÜNÜNÜ KULLANMAKLA VE/VEYA YAZILIMLARDAN HERHANGİ BİRİNİ KURMAKLA, KARŞIDAN YÜKLEMEKLE VEYA KULLANMAKLA BU LİSANSIN HÜKÜMLERİNİ KABUL ETTİĞİNİZİ BELİRTMİŞ OLURSUNUZ. KABUL ETTİĞİNİZ ANDAN İTİBAREN BU LİSANS, TARAFINIZ VE MOTOROLA ARASINDA YASAL OLARAK BAĞLAYICI BİR ANLAŞMA OLUR. BU LİSANSIN HÜKÜMLERİ SİZ VE BU YAZILIMIN SİZDEN SONRAKİ TÜM KULLANICILARI İÇİN GEÇERLİDİR.

BU LİSANSIN HÜKÜMLERİNİN HERHANGİ BİRİNİ KABUL ETMİYORSANIZ (I) YAZILIMI KURMAYIN VE KULLANMAYIN VE (II) KABLOLU VERİ İLETİMİ ÜRÜNÜNÜ VE YAZILIMI (BİRLİKTE “ÜRÜN” OLARAK ANILIR); ÜRÜN İLE VERİLEN TÜM BİLEŞENLER, DOKÜMANLAR VE DİĞER HERHANGİ BİR MATERYAL DAHİL, SATIN ALDIĞINIZ SATIŞ NOKTASINA VEYA SERVİS SAĞLAYICISINA, ÜCRETİNİ EKSİKSİZ OLARAK GERİ ALMAK ÜZERE İADE EDİN. YAZILIMI KURMAKLA VEYA KULLANMAKLA, BU LİSANS ANLAŞMASININ HÜKÜMLERİNİN BAĞLAYICI OLDUĞUNU KABUL ETMİŞ OLURSUNUZ.

Yazılım, ilişkili ortamı, basılı materyalleri ve “çevrimiçi” veya elektronik belgeleri içerir. Üçüncü taraflarca sağlanan Yazılım, söz konusu Yazılım'ın imalatçılarının farklı son kullanıcı lisans anlaşmalarına tabi olabilir.

Yazılım ticari olarak satılmaz. Motorola, Yazılım'ın lisansını ürünü ilk alan müşteriye ve sonraki lisans sahiplerine, yalnızca Lisans hükümleri çerçevesinde kişisel kullanım için verir. Motorola ve üçüncü taraf lisans sahipleri, Yazılım'ın sahibi olarak kalır.

Aşağıdakileri yapabilirsiniz:

Yazılımı, yalnızca Ürün'ü çalıştırmak kaydıyla KULLANABİLİRSİNİZ.

Yazılımı (tüm bileşen parçaları ve basılı materyalleri dahil) başka bir kişiye kalıcı olarak DEVREDEBİLİRSİNİZ, anca bu kişinin bu Lisansın tüm koşullarını kabul etmesi gerekir. Yazılımı devrederseniz, aynı zamanda Ürünü ve Yazılımın tüm kopyalarını (varsa) da aynı kişiye devretmeniz ve devredilmeyen kopyaları yok etmeniz gerekir.

Bu Lisansı, Yazılımın orijinalini ve (varsa) herhangi bir biçimdeki tüm kopyalarını imha ederek FESHEDEBİLİRSİNİZ.

Aşağıdakileri yapamazsınız:

(1) Yazılımı; yukarıdaki DEVRETME paragrafında belirtilen haller dışında herhangi bir şahsa tamamen veya kısmen ödünç veremez, dağıtamaz, kiralayamaz, ücretsiz veremez, lisansını veremez veya herhangi bir şekilde devredemezsiniz. (2) Yazılım ile verilen Kullanıcı Kılavuzu'nu, kişisel kullanım amacı dışında kopyalayamaz ve tercüme edemezsiniz. (3) Yazılım'ı kopyalayamaz, değiştiremez, tercüme edemez, derlenmiş kodunu açamaz, makine kodunu açamaz ve üzerinde; örneğin, bununla sınırlı olmamak kaydıyla uyumsuz donanımda çalıştırmak amacıyla tadil etmek üzere ve geriye doğru mühendislik işlemi yapamazsınız. (4) Yazılım programlarında veya dokümanlarda bulunan telif hakkı ibarelerini veya açılış mesajlarını kaldıramaz, değiştiremez veya bunların görünmesini engelleyecek işlem yapamazsınız. (5) Yazılım'ı veya Ürün bileşenlerini, Amerika Birleşik Devletleri ihracat yasalarını ihlal ederek ihraç edemezsiniz.

Ürün, uçakların, hava trafiğinin, uçuş seyrüseferinin veya uçak telekomünikasyonunun çevrimiçi kontrolünde; aynı şekilde herhangi bir nükleer tesisin tasarımında, inşasında, işletiminde veya bakımında kullanılmak üzere tasarlanmamıştır ve bu tür kullanıma yönelik değildir. MOTOROLA VE ÜÇÜNCÜ TARAF LİSANS SAHİPLERİ, BU TÜR AMAÇLARA UYGUNLUK İÇİN HİÇBİR AÇIK VEYA ZIMNİ GARANTİ VERMEZ. ÜRÜNÜ BU TÜR AMAÇLARLA KULLANMAYACAĞINIZI BEYAN VE GARANTİ EDERSİNİZ.

Bu Yazılım ile ilgili haklar; tüm telif haklarının, entegre devre şablonları haklarının, patentlerin, ticari markaların ve bu belirtilenlere ilişkin tüm diğer fikri mülkiyet haklarının ve bunlarda yapılan tüm uyarlama ve değişikliklerin iyeliği dahil,

her zaman Motorola ve üçüncü taraf lisans sahiplerinde kalacaktır. Motorola, lisansı bu Lisans'ta açıkça verilmeyen tüm hakları saklı tutar. Yazılım; içinde bulunan her tür resim, çizim, fotoğraf, animasyon, video, ses, müzik ve metin dahil, Motorola'ya veya üçüncü taraf lisans sahiplerine aittir ve Amerika Birleşik Devletleri telif hakları yasaları ve uluslararası antlaşma hükümleri tarafından korunmaktadır. Bu Lisans'ta açıkça aksi belirtilmedikçe Yazılım'ın, Ürün'ün veya dokümanların herhangi bir kısmının kopyalanması, çoğaltılması, dağıtılması veya ondan türetme çalışmalar hazırlanması, bu yasalarca ve antlaşma hükümlerince kesin olarak yasaktır. Bu Lisans'ta bulunan hiçbir ifade Motorola'nın Amerika Birleştik Devletleri telif haklarınca korunan haklarından feragat ettiği anlamını taşımaz.

Bu Lisans ve ele aldığı herhangi bir konudaki haklarınız, yasa ihtilafı ilkeleri hariç, Commonwealth of Pennsylvania yasalarına tabidir. Bu Lisans'ın hükümlerini yerine getirmemeniz durumunda BU LİSANS OTOMATİK OLARAK FESHOLUNUR.

Motorola, paket uygulama olarak veya Yazılım ile birlikte verilen üçüncü taraflara ait uygulamalardan sorumlu değildir.

A.B.D. HÜKÜMETİ KISITLI HAKLARI

Ürün ve dokümanlar KISITLI HAKLAR ile verilmiştir. Hükümet tarafından kullanımı, çoğaltılması veya ifşa edilmesi 52.227-7013'teki "The Rights in Technical Data and Computer Software" maddesinin (c)(1)(ii) alt bölümüne tabidir. Müteahhit/imalatçı firma: Motorola, Inc., Connected Home & Networks Mobility Solutions Business, 101 Tournament Drive, Horsham, PA 19044.

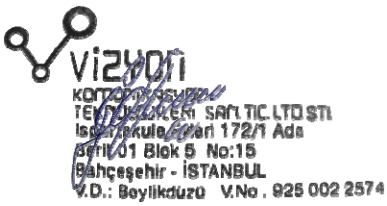
GARANTİ BELGESİ

BELGE NUMARASI : 22220
BELGE İZİN TARİHİ : 17.08.2009
Bu belgenin kullanılmasına, 4077 Sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında ve bu Kanun'a dayanılarak yürürlüğe konulan Garanti Belgesi Uygulama Esaslarına Dair Tebliği uyarınca, T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

ÜRETİCİ VEYA İTHALATÇI FİRMANIN:
Ünvanı : Vizyon Komünikasyon Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Adresi : Ispartakule Evleri 172/1 Ada Berit 01 Blok 5 No:15 34538 Bahçeşehir , İSTANBUL
Telefon : +90 212 669 82 38
Faks: +90 212 669 83 21

FİRMA YETKİLİSİNİN

İMZASI VE KAŞESİ :


Vizyon
SARL TIC LTD ŞTI
Ispartakule Evleri 172/1 Ada
Berit 01 Blok 5 No:15
Bahçeşehir - İSTANBUL
V.D.: Beylikdüzü V.No . 925 002 2574

ÜRÜNÜN:
Cinsi: Modem
Markası : MOTOROLA
Modeli : SVG1501
Teslim Tarihi ve Yeri:
Bandrol ve Seri No:
Azami Tamir Süresi: 30 (otuz) iş günü
Garanti Süresi : 2 (iki) yıl

SATICI FİRMANIN:
Ünvanı:
Adresi:
Telefon:
Faks:
Tarihi:
İmza:
Kaşe:

SERVİS ADI: Vizyon Komünikasyon Teknolojileri San. Ve Tic. Ltd. Şti.
Yetkili Adı:
Vergi Dairesi: Beylikdüzü
Vergi No: 925 00 22 574
Telefon : +90 212 669 82 38
HYB NO: 34/8928
Adres: Ispartakule Evleri 172/1 Ada Berit 01 Blok 5 No:15 34538 Bahçeşehir
Şehir: İSTANBUL

GARANTİ ŞARTLARI

GARANTİ KASPAMI:
Cihazın; bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı aşağıda belirtilen şartlar dahilinde firmamızın bakım ve onarım garantisi kapsamındadır.

GARANTİ SÜRESİ:
Ürünün teslim edildiği tarihten başlamak üzere 2 (iki) yıldır.

TAMİR SÜRESİ:
En fala 30 (otuz) gündür.

ÜCRETSİZ TAMİR:

Satıcı ve montajı satıcı tarafından yapılan cihazların; garanti süresi içinde gerek malzeme gerekse imalat/montaj hatalarından dolayı arızalanması sonucu arızalı cihazın bakım onarımı satıcı ya da üretici/ithalatçı firma servis merkezlerinde ücret talep edilmeksizin bedelsiz olarak yapılır.

GARANTİ KAPSAMINA GİRMEYENLER:
Cihaz ile birlikte gelen Kolay Kurulum Kılavuzu ve Kullanıcı Kılavuzu'nda belirtilen hususlara aykırı olarak kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

Garanti kapsamı dışında değerlendirilen diğer hususlar aşağıda belirtilmiştir:

- İletişim hatlarında meydana gelen yüksek gerilimler.
- Doğal afetler(deprem , su baskını vb.)
- Kullanıcı hata ve kasıtları
- Yetkisiz kişiler/kurumlarca yapılacak bakım onarım işlemleri

Motorola, Inc.
101 Tournament Drive
Horsham, PA 19044 A.B.D.

http://www.motorola.com

MOTOROLA ve Stilize M logosu, ABD Patent ve Ticari Marka Bürosu'na tescillidir. Tüm diğer ürün ve hizmet adları kendi sahiplerinin mülkiyetindedir. ©2009 Motorola, Inc. Tüm hakları saklıdır.
567299-009-b
09/2009